

Guide d'installation de CATIA Infrastructure (CATIA Infrastructure Installation Guide)



Généralités

Conventions

Nouveautés

Installation de la Version 5

Avant d'installer la Version 5

Configuration matérielle

Configuration logicielle

Installation des produits de la Version 5 sous Windows

Déchargement du code de produit sous Windows

Démarrage du produit après l'installation

A propos de l'environnement créé sous Windows

Installation de produits supplémentaires

Installation d'un service pack

Installation de la documentation en ligne après installation du logiciel sous Windows

Installation en mode Batch via la commande StartB

Désinstallation de la Version 5 sous Windows

Installation des produits de la version 5 sous UNIX

Déchargement du code de produit sous UNIX

Démarrage du produit après l'installation

A propos de l'environnement créé sur un ordinateur fonctionnant sous UNIX

Installation d'un service pack

Installation de la documentation en ligne après installation du logiciel sous UNIX

Installation en mode Batch via la commande start

Désinstallation de la Version 5 sous UNIX

Distribution du code

Distribution de CATIA Version 5 sous Windows

A propos de la distribution de CATIA Version 5 sous Windows

- Distribution du logiciel à un poste de travail client unique
- Distribution du logiciel à un poste client, en utilisant la commande RCMD
- Accès au logiciel à partir d'un client léger
- Distribution du logiciel en format compressé
- Distribution d'un Service Pack à partir d'un fichier d'archives sous Windows
- Distribution de CATIA Version 5 sous UNIX
 - Distribution de CATIA Version 5 sous UNIX
 - Configuration du serveur
 - Distribution du logiciel à une station de travail cliente
 - Accès utilisateur au logiciel via le réseau
 - Distribution d'un Service Pack à partir d'un fichier d'archives sous UNIX

Administration de la version 5

Acquisition de licences

- Généralités sur l'acquisition de licences

Outils d'acquisition de licences

- Enregistrement de licences nodelock après l'installation
- Réservation de licences statiques à l'aide du gestionnaire de licences
- Réservation de licences de produits partageables dynamiquement
- Exécution en mode démonstration

- Activation de l'acquisition de licences autonomes multi-utilisateur

Configuration de votre environnement de gestion de licences

- Configuration de l'utilitaire Administrateur d'utilisation de licences (LUM)
- Configuration du serveur de licences réseau
- Configuration des clients de licences réseau
- Utilisation de HAL (High-Availability Licensing)

Gestion des environnements

- Qu'est-ce qu'un environnement ?
- Personnalisation de l'environnement sous Windows
- Personnalisation de l'environnement sous UNIX

Gestion logicielle

- Validation et invalidation des service packs
- Informations sur le logiciel installé
- Vérification de l'intégrité et des prérequis
- Obtenir des informations sur le système
- Utilisation des outils de gestion de logiciels en mode batch
- Configuration des opérations en mode batch à l'aide du backbone de communications et des outils MQSeries

Gestion des paramètres

- A propos des paramètres
- Verrouillage des paramètres
- Restauration des paramètres par défaut
 - Restauration des paramètres par défaut non verrouillés
 - Paramètres verrouillés par un niveau d'administration
 - Paramètres verrouillés par deux niveaux d'administration
- Procédure détaillée illustrant les mécanismes de concaténation et d'héritage

Administration des données à l'aide de l'environnement DLName
Configuration de DLNames en mode Administrateur
Importation de paramètres DLName en mode batch
Migration des documents en vue de l'utilisation des DLNames
Importation et exportation de fichiers de paramètres au/du format XML

Index

Généralités

Bienvenue dans *Version 5 Installation and Administration Guide*!

Ce guide est destiné aux administrateurs système qui doivent installer le code et configurer des produits de la version 5 utilisés par d'autres utilisateurs.

Cette présentation donne les informations suivantes :

- [Présentation de l'installation et de l'administration](#)
- [Conventions utilisées dans ce guide](#)

Présentation de l'installation et de l'administration



Ce guide donne des informations destinées aux administrateurs sur des sujets tels que la configuration matérielle et logicielle requise, les procédures d'installation, la gestion des licences réseau, la distribution du code et la gestion des environnements et des paramètres.

Conventions utilisées dans ce guide

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce guide, voir [Conventions](#).



Conventions utilisées

Les conventions utilisées dans la documentation CATIA, ENOVIA et DELMIA vous aideront à reconnaître un certain nombre de spécifications et de concepts importants.

Conventions graphiques

Les trois catégories de conventions graphiques suivantes sont utilisées :

- Conventions graphiques pour les éléments composant une tâche
- Conventions graphiques indiquant la configuration requise
- Conventions graphiques utilisées dans la table des matières

Conventions graphiques pour les éléments composant une tâche

Les conventions graphiques désignant les éléments composant une tâche ont les significations suivantes :

Cette icône...



Désigne...

le temps nécessaire pour exécuter une tâche

la cible affectée à une tâche

les conditions préalables

le démarrage du scénario

un conseil

un avertissement

des informations

des concepts de base

une méthodologie

des données de référence

des informations relatives au paramétrage, à la personnalisation, etc.



la fin d'une tâche

les fonctionnalités nouvelles ou enrichies dans la présente édition

retour au mode d'affichage plein écran

Conventions graphiques indiquant la configuration requise

Les conventions graphiques désignant la configuration requise ont les significations suivantes :

Cette icône...



Indique les fonctions...

propres à la configuration P1

propres à la configuration P2

propres à la configuration P3

Conventions graphiques utilisées dans la table des matières

Les conventions graphiques utilisées dans la table des matières ont les significations suivantes :

Cette icône...



Permet d'accéder à la rubrique...

Plan du site

Mode Affichage fractionné

Nouveautés

Généralités

Mise en route

Tâches de base

Tâches de l'utilisateur ou Tâches avancées

Interopérabilité

Description de l'atelier

Personnalisation

Tâches d'administration



Informations de référence

Méthodologie

Foire aux questions (FAQ)

Glossaire

Index

Conventions de texte

Les conventions de texte suivantes sont utilisées :

- Les titres des documents CATIA, ENOVIA et DELMIA *apparaissent en italique* dans le texte.
- Les libellés des commandes apparaissent sous la forme **Fichier** -> **Nouveau**.
- Les fonctionnalités nouvelles ou enrichies sont signalées par un fond bleu.

Utilisation de la souris

L'utilisation de la souris diffère selon le type d'opération que vous devez effectuer.

Utilisez ce bouton...

Pour...



- Sélectionner (un menu, une commande, une géométrie dans une zone graphique, etc.)
- Cliquer (sur une icône, un bouton dans une boîte de dialogue, un onglet, un emplacement sélectionné dans la fenêtre du document, etc.)
- Cliquer deux fois
- Cliquer en maintenant la touche Maj enfoncée
- Cliquer en maintenant la touche Ctrl enfoncée
- Cocher (une case)
- Faire glisser la souris
- Faire glisser (une icône sur un objet, un objet sur un autre)



- Faire glisser la souris
- Déplacer



- Sélectionner un menu contextuel

Nouveautés

Nouvelles fonctionnalités et fonctionnalités enrichies

Installation

Configuration logicielle requise

Le Service Pack 4 est désormais le minimum requis pour Windows 2000 Professional Edition et Windows XP Professional Edition. Pour Sun Solaris, le minimum requis est maintenant Sun Solaris 8 HW 05/03.

Prise en charge 64 bits

La prise en charge des fonctions de l'architecture 64 bits d'AIX 5L pour les utilisateurs CATIA et ENOVIA.

Le système d'exploitation AIX 5L est un véritable environnement d'exploitation 64 bits pris en charge par les plateformes matérielles pSeries et IntelliStation POWER d'IBM. La configuration ENOVIA DMU Review 2 peut désormais accéder l'ensemble des 64 bits de mémoire adressable pouvant atteindre 8 To (terraoctets) sur les plateformes IBM 64 bits, ou la mémoire virtuelle peut être utilisée pour étendre les capacités jusqu'à 1 Yo (yottaoctets). Un espace mémoire adressable plus important permet à DMU Navigator :

- de gérer des modèles plus volumineux et en plus grand nombre ;
- de permettre une plus grande précision lors de l'utilisation de DMU Space Analysis ou de Real Time Rendering ;
- d'améliorer la détection des collisions en gérant tous les composants d'un produit.

Administration

Désactivation de certains fichier journaux à l'aide de CATErrorLog

Vous pouvez désormais désactiver la création des fichiers error.log, SessionInfo et AbendTrace avec la valeur OFF de la variable CATErrorLog pour économiser l'espace.

Installation de la Version 5

Avant d'installer la Version 5

Installation des produits de la Version 5 sous Windows

Installation des produits de la version 5 sous UNIX

Distribution du code

Avant d'installer la Version 5

Configuration matérielle

Configuration logicielle

Configuration matérielle

Configuration matérielle commune

Les configurations décrites ci-après sont communes à tous les systèmes d'exploitation pris en charge par la Version 5. Les configurations relatives aux unités centrales et aux graphiques sont spécifiques à la plateforme et sont détaillées dans les sections qui suivent :

Unité de disque : une unité de disque interne ou externe (taille minimale recommandée : 4 Go) est requise pour stocker les exécutables, les données de programmes, l'environnement d'utilisation et l'espace de pagination.

L'installation de tous les produits **CATIA** Version 5 requiert 2.0 Go sous Windows, 2.4 Go sous AIX, 2.7 Go sous HP-UX, 2.5 Go sous IRIX et 2.3 Go sous Solaris.

L'installation de tous les produits **ENOVIA DMU** requiert environ 700 Mo sous Windows, 900 Mo sous AIX ou IRIX, 1.0 Go sous HP-UX, 800 Mo sous Solaris.

Mémoire : 256 Mo de mémoire RAM est le minimum requis pour toutes les applications. 512 Mo de mémoire RAM sont recommandés pour les applications DMU s'appliquant à des assemblages volumineux (et pour le produit CATIA - Digitized Shape Editor 2 (DSE)). Les impératifs de mémoire peuvent être supérieurs lorsque les données utilisées sont très volumineuses.

Unités de disques internes/externes : un lecteur de CD-ROM est requis pour l'installation des programmes et l'accès à la documentation en ligne, qui peut aussi être téléchargée sur le disque dur.

Affichage : un écran couleur graphique, compatible avec la carte graphique spécifique à la plateforme sélectionnée. Une taille minimale de 17 pouces est recommandée pour une meilleure utilisation. La définition graphique minimale requise est de 1024 x 768 pour les postes de travail Windows et de 1280 x 1024 pour les postes de travail UNIX. Le changement de résolution au cours d'une session n'est pas pris en charge. Vous devez d'abord quitter la session en cours, changer la résolution, puis relancer la session, sinon, vous risquez d'obtenir des résultats inattendus.

Pour le choix de la carte graphique, les fonctionnalités de texture matérielle sont vivement recommandées avec les produits de la Version 5 autorisant le mappage de texture ; la quantité de RAM doit alors être en adéquation avec le nombre et la complexité des textures à utiliser.

Clavier : un clavier spécifique compatible avec les paramètres régionaux d'installation sélectionnés peut être requis pour la prise en charge du support en langue nationale.

Périphérique de pointage : une souris à 3 boutons. Sur les postes de travail Windows, une souris à 2 boutons peut également être utilisée (le troisième bouton étant émulé par une séquence clavier). Une souris à 3 boutons est toutefois vivement recommandée. L'IntelliMouse (deux boutons plus une roulette) peut être utilisée à la place de la souris à trois boutons sur les postes de travail Windows, la roulette faisant office de bouton du milieu et permettant des manipulations supplémentaires telles que le panoramique et le défilement déroulant.

Composants et fonctions en option

En plus de la souris, les périphériques SpaceBall ou SpaceMouse peuvent être utilisés pour effectuer des manipulations graphiques (zoom, balayage, rotation, etc.). Les pilotes nécessaires sont livrés avec chaque périphérique.

Ces périphériques peuvent être utilisés avec CATIA - DMU NAVIGATOR 1 (DN1), CATIA - DMU SPACE ANALYSIS (SP1) et tous les produits CATIA P2.

Les performances de la solution dépendent également de celles du système d'exploitation et de l'environnement matériel utilisés. Les configurations matérielles Windows et UNIX homologuées par Dassault Systemes pour les produits sont détaillées sur le site Web suivant :

<http://www.ibm.com/solutions/plm>

Bien que les produits puissent fonctionner sur d'autres configurations et avec d'autres cartes graphiques, les incidents liés à l'utilisation de celles-ci ne peuvent être pris en charge par le support technique.

Support pour les ordinateurs utilisant plusieurs processeurs

L'infrastructure de la Version 5 détecte si votre ordinateur est équipé de plusieurs processeurs et assure un support graphique multi-tâche sur les plates-formes AIX, SGI et Solaris afin d'améliorer la visualisation des performances. En mode multi-tâche, l'infrastructure de la Version 5 supporte jusqu'à 16 cartes graphiques et 32 unités centrales.

Unité centrale

Poste de travail doté d'un processeur Intel Pentium III ou Pentium IV fonctionnant sous Windows 2000 Professional Edition ou Windows XP Professional Edition.

Carte réseau

Une carte active LAN (Ethernet ou Token Ring, installée et configurée) est requise pour des questions de licence.

Carte graphique

Une carte graphique compatible OpenGL est requise. Notez que les performances graphiques sur les transformations locales (balayage, zoom, rotation d'un modèle) dépendent de la carte graphique utilisée. Celle-ci doit présenter les caractéristiques suivantes :

- Affichage couleur 16 bits avec double-tampon
- Tampon 16 bits (avec un matériel accéléré)
- Tampon stencil (1 bit)
- La définition minimale est de 1024 x 768 ; une définition de 1 280 x 1 024 est recommandée pour une meilleure utilisation.

Activation du noyau 64 bits dans AIX

L'activation des fonctions de l'architecture 64 bits pour AIX 5L par Dassault Systemes a permis d'introduire une fonctionnalité importante pour les utilisateurs de CATIA et d'ENOVIA.

Une application 32 bits peut uniquement adresser un maximum théorique de 4 Go de mémoire. La plupart des systèmes d'exploitation peuvent utiliser une quantité adressable de mémoire inférieure à 4 Go, généralement de 2 à 3 Go. La mémoire du système est limitée par réservation des fonctions du système d'exploitation et l'application en cours d'exécution. Dans le cas de CATIA, le maximum théorique était de 3 Go, mais dans la pratique, l'utilisateur disposait d'une mémoire de 2.5 Go pour la production.

Le système d'exploitation AIX 5L est un vrai environnement 64 bits pris en charge par les plateformes IBM pSeries et IntelliStation POWER. Dassault Systemes' La configuration ENOVIA DMU Review 2 peut désormais accéder l'ensemble des 64 bits de mémoire adressable pouvant atteindre 8 To (terraoctets) sur les plateformes IBM 64 bits, ou la mémoire virtuelle peut être utilisée pour étendre les capacités jusqu'à 1 Yo (yottaoctets).

Un espace mémoire adressable plus important permet à DMU Navigator :

- de gérer des modèles plus volumineux et en plus grand nombre ;
- de permettre une plus grande précision lors de l'utilisation de DMU Space Analysis ou de Real Time Rendering ;
- d'améliorer la détection des collisions en gérant tous les composants d'un produit.

Pour activer l'environnement AIX 5L 64 bits, procédez comme expliqué ci-après.

Vérification de l'environnement

Pour vérifier si l'environnement est prêt pour activer la prise en charge des applications 64 bits, exécutez les commandes suivantes pour vous assurer que les noyaux système suivants sont disponibles sur le système :

```
cd /usr/lib/boot  
ls -al
```

```
linzi.mainz.de.ibm.com - PuTTY
-r----- 1 root system 101289 Feb 19 2003 aixmon_chrp
drwxr-xr-x 2 bin bin 512 Jan 21 2004 bin
-r----- 1 root system 12485 Apr 08 2001 bootinfo.txt
-r-x----- 1 root system 4554 Aug 13 2002 bootutil
-r--r----- 1 root system 8150 Mar 27 2003 chramfs
-r----- 1 root system 3145 Oct 30 2002 chrp.cd.proto
-r----- 1 root system 4012 Oct 30 2002 chrp.disk.proto
-r----- 1 root system 3892 Oct 30 2002 chrp.tape.proto
-r-x----- 2 root system 1046 Apr 08 2001 disable_hibernation
-r-x----- 2 root system 1046 Apr 08 2001 enable_hibernation
-rw-r----- 1 root system 14319 Dec 13 2002 getrootfs
-r-xr-xr-x 1 root system 5222 Feb 10 2002 mergedev
drw-rw-r-- 2 root system 512 Jan 21 2004 network
drwxr-xr-x 2 bin bin 2560 Jan 21 2004 protoext
-r-xr-xr-x 1 root system 15786 Feb 10 2002 restbase
-r-x----- 1 root system 8252 Apr 08 2001 srvboot
-r-xr-xr-x 1 bin bin 12918 Nov 07 2002 ssh
-r-sr-xr-x 3 root system 32314 Feb 18 2002 tftp
lrwxrwxrwx 1 root system 21 Nov 24 10:54 unix -> /usr/lib/boot/u
nix_mp
-r-xr-xr-x 1 root system 8362996 Aug 29 2003 unix_64
-r-xr-xr-x 1 root system 8362996 Nov 24 10:56 unix_mp
-r-xr-xr-x 1 root system 5495 Apr 08 2001 update_proto
#
```

Le fichier `unix_64` doit figurer dans la liste. Si c'est le cas, il est possible d'activer la prise en charge 64 bits du système.

Si le lien UNIX pointe vers :

`/usr/lib/boot/unix_64`

dans `/` et dans `/usr/lib/boot`, le système fonctionne déjà en mode 64 bits.

Exécutez les opérations suivantes en tant qu'administrateur (root) :

`bootinfo -K`

ou :

`bootinfo -y`

Les informations suivantes doivent être renvoyées :

32

pour un environnement 32 bits, ou :

64

pour un environnement 64 bits.

Passage au mode 64 bits

Pour changer de noyau, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur (root).
2. `cd /`
3. `ln -fs /usr/lib/boot/unix_64 unix`

```
linzi.mainz.de.ibm.com - PuTTY
drwx----- 2 root          512 Dec 09 2003  lost+found
drwxr-xr-x 71 bin           2048 Apr 01 2004  lpp
-rw----- 1 root          5082 Jan 21 2004  mbox
drwxr-xr-x 2 bin           512 Dec 09 2003  mnt
drwxrwxrwx 9 root          512 Nov 23 11:33  model
drwx----- 2 root          512 Dec 09 2003  nsmail
drwxr-xr-x 6 root          512 Dec 09 2003  opt
drwxrwsrwx 3 sys           512 Jan 04 2004  peugeot
drwxrwsrwx 2 sys           512 Jul 20 17:23  power5
dr-xr-xr-x 1 root          0 Nov 24 11:32  proc
drwxr-xr-x 3 bin           512 Dec 09 2003 /sbin
drwxr-sr-x 3 sys           512 Mar 22 2004  share
drwxr-sr-x 2 sys           512 Aug 31 11:17  sles91
-rw-r--r-- 1 root        1629301 Nov 24 11:03  smit.log
-rw-r--r-- 1 root        69939 Nov 24 11:03  smit.script
drwxrwxr-x 2 root          512 Dec 09 2003  tftpboot
drwxrwxrwt 24 bin          3072 Nov 24 11:25  tmp
lrwxrwxrwx 1 bin           5 Dec 09 2003  u -> /home
lrwxrwxrwx 1 root          21 Nov 03 09:35  unix -> /usr/lib/boot/unix_64
drwxr-sr-x 44 root         1024 Jan 17 2004  usr
drwxr-xr-x 27 bin          512 Dec 10 2003  var
-rw-r--r-- 1 root        1024000 Aug 19 1996  xanim-2.70.6.3.bff
-rw-r--r-- 1 root          224 Dec 09 2003  xmperf.log
#
```

4. `cd /usr/lib/boot`
5. `ln -fs /usr/lib/boot/unix_64 unix`

```
linzi.mainz.de.ibm.com - PuTTY
drwxr-xr-x 38 bin           14848 Dec 21 2003  ..
-r----- 1 root          101289 Feb 19 2003  aixmon_chrp
drwxr-xr-x 2 bin           512 Jan 21 2004  bin
-r----- 1 root          12485 Apr 08 2001  bootinfo.txt
-r-x----- 1 root          4554 Aug 13 2002  bootutil
-r--r----- 1 root          8150 Mar 27 2003  chramfs
-r----- 1 root          3145 Oct 30 2002  chrp.cd.proto
-r----- 1 root          4012 Oct 30 2002  chrp.disk.proto
-r----- 1 root          3892 Oct 30 2002  chrp.tape.proto
-r-x----- 2 root          1046 Apr 08 2001  disable_hibernation
-r-x----- 2 root          1046 Apr 08 2001  enable_hibernation
-rw-r----- 1 root        14319 Dec 13 2002  getrootfs
-r-xr-x--- 1 root          5222 Feb 10 2002  mergedev
drw-rw-r-- 2 root          512 Jan 21 2004  network
drwxr-xr-x 2 bin           2560 Jan 21 2004  protoext
-r-xr-xr-x 1 root        15786 Feb 10 2002  restbase
-r-x----- 1 root          8252 Apr 08 2001  srvboot
-r-xr-xr-x 1 bin          12918 Nov 07 2002  ssh
-r-sr-xr-x 3 root          32314 Feb 18 2002  tftp
lrwxrwxrwx 1 root          21 Nov 24 11:31  unix -> /usr/lib/boot/unix_64
-r-xr-xr-x 1 root        8362996 Aug 29 2003  unix_64
-r-xr-xr-x 1 root        8362996 Nov 24 10:56  unix_mp
-r-xr-x--- 1 root          5495 Apr 08 2001  update_proto
#
```

6. `bosboot -ad /dev/ipldevice`



7. `sync; sync; sync`

8. `shutdown -Fr`

Une fois le système relancé, vérifiez que le noyau 64 bits s'exécute.

Pour réactiver l'environnement 32 bits, exécutez les commandes précédentes sur les fichiers d'origine, créez un nouveau noyau et relancez le système.

Windows 2000 et Windows XP

Unité centrale

Postes de travail dotés du processeur Pentium III ou Pentium 4 fonctionnant sous Microsoft Windows 2000 Professionnel ou Windows XP Professionnel.

Carte graphique

Une carte graphique équipée d'un accélérateur 3D OpenGL est requise. Notez que les performances graphiques des fonctions d'affichage (balayage, zoom, rotation) dépendront de la carte graphique sélectionnée. Celle-ci doit présenter les caractéristiques suivantes :

- Affichage couleur 24 bits avec double tampon
- Tampon Z 24 bits
- Tampon stencil
- Définition minimale : 1024 x 768 ; une définition de 1 280 x 1 024 est recommandée pour une meilleure utilisation.

Carte réseau

Une carte active LAN (Ethernet ou Token Ring, installée et configurée) est requise pour des questions de licence.

Configurations prises en charge sous Windows 2000 et Windows XP

Une liste mise à jour des configurations matérielles, certifiée par Dassault Systemes pour les produits de la version 5 est disponible sur le site Web de CATIA V5 à l'URL :

<http://www.ibm.com/solutions/plm>

IBM AIX

Unité centrale

Les familles de processeur Power2, Power3 ou Power4, prises en charge sous AIX Version 5.1 ou AIX 5.2, à condition que les prérequis décrits ci-après soient satisfaits.

Carte graphique

L'une des cartes graphiques suivantes est requise :

- GXT500P
- GXT550P

- GXT800P
- GXT800M
- GXT2000P
- GXT3000P
- GXT4000P
- GXT4500P
- GXT6000P
- GXT6500P

HP-UX

Unité centrale

Tout poste de travail de classe B, C ou J pris en charge sous HP-UX Version 11.0 A.C.E. (novembre 1999) ou HP-UX 11.11 (HP-UX 11i), à condition que les prérequis décrits ci-après soient satisfaits.

Carte graphique

L'une des cartes graphiques suivantes est requise :

- Visualize-FXE
- Visualize-FX2
- Visualize-FX4
- Visualize-FX5
- Visualize-FX6
- Visualize-FX10
- Fire GL-UX
- Fire GL T2-128
- Fire GL X1

SGI IRIX

Unité centrale

Tout poste de travail O2, Indigo2, Octane, Octane2, Fuel, Onyx2, Onyx3000 ou Tezro équipés des processeurs R5000, R10000, R12000, R14000 ou R16000 et pris en charge sous IRIX 6.5.

Carte graphique

L'une des cartes graphiques suivantes est requise :

- Cartes graphiques intégrées sur postes de travail O2
- Solid Impact ou SI/SE
- Super Solid Impact ou SSI/SSE
- High Impact
- Maximum Impact ou MXI/MXE
- VPro V6
- VPro V8
- VPro V10
- VPro V12
- Infinite Reality
- Infinite Reality 3

- InfinitePerformance

Systèmes IRIX VPro

Exécutez la commande suivante :

setenv CAT_Phong 1

pour activer la luminosité de type Phong (par pixel) pour les sources lumineuses de la Version 5 sans impact sur les performances. Avec cette fonction, une seule luminosité est activée (luminosité par défaut dans la Version 5).

Exportez la variable suivante :

export CAT_OdyOptim=1

pour activer les optimisations graphiques.

SGI Onyx

Réglage des performances graphiques

Exportez les variables suivantes :

export CAT_OdyOptim=1

pour activer les optimisations graphiques telles que Display List.

Pour utiliser davantage de mémoire Display List, exportez les variables comme indiqué ci-dessous. Les valeurs indiquées correspondent à une mémoire de 500 Mo (500 Mo = 1024 x 1024 x 500 = 524288000) :

exportez GLKONA_RESERVE=524288000

exportez GLKONA_RESERVE_LIMIT=530000000

Remarque : Cette mémoire de réserve provient de la mémoire du système, assurez-vous donc que la quantité de mémoire est correctement répartie entre le modèle et la mémoire de votre système.

Si vos ressources sont limitées, vous pouvez exporter la variable suivante pour utiliser la fonction de redimensionnement vidéo numérique DIGITAL VIDEO RESIZING :

export CAT_DVR=nombre_d'images

où "*nombre_d'images*" désigne le nombre d'images par seconde que vous voulez obtenir.

La résolution de l'écran est automatiquement modifiée lorsque le modèle est déplacé pour atteindre le nombre d'images par seconde que vous avez indiqué.

Sun Solaris

Unité centrale

Tout poste de travail Ultra1, Ultra2, Ultra10, Ultra30, Ultra60, SUN Blade 100, SUN Blade 150, SUN Blade 1000, SUN Blade 1500, SUN Blade 2000 ou SUN Blade 2500 équipé du processeur UltraSPARC et pris en charge sous Solaris 8, à condition que les prérequis décrits ci-après soient satisfaits.

Carte graphique

L'une des cartes graphiques suivantes est requise :

- Creator3D
- Creator3D Series III
- Elite 3D (U10-440 Mhz uniquement, pour les postes de travail U10)

- Expert3D Lite
- Expert3D
- XVR-500
- XVR-1000
- XVR-1200
- XVR 600 (la prise en charge de XVR-600 nécessite Solaris 8 H/W 05/03 et OpenGL 1.3)

Configuration logicielle

Configuration logicielle standard

Version 5 fonctionne sur certains systèmes de niveau :

- Windows 2000
- Windows XP
- IBM AIX
- Hewlett Packard HP-UX
- SGI IRIX
- Sun Solaris.

Reportez-vous au répertoire des programmes (Program Directory) ou contactez votre point service IBM pour plus d'informations sur la maintenance corrective à appliquer aux logiciels mentionnés dans les sections qui suivent.

Windows 2000 / XP

Niveau minimal requis : Windows 2000 Professional Edition, avec le **Service Pack 4** ou supérieur, ou Windows XP Professional Edition, avec les composants suivants :

- Des bibliothèques OpenGL Microsoft, livrées avec Windows 2000 ou Windows XP. Dassault Systèmes donne des recommandations sur les niveaux de périphériques en fonction des cartes graphiques testées sur le site suivant :

<http://www.ibm.com/solutions/plm>

- Une version localisée du système d'exploitation peut être requise lorsque les paramètres de l'installation sélectionnée ne sont pas des paramètres latins (Latin 1).

Remarque : Terminal Server est pris en charge avec Windows 2000 Server, Windows 2000 Advanced Server et Windows XP Professional pour permettre l'accès à distance des clients réseau.

IBM AIX

AIX Version 5.1 ML4, avec les composants suivants :

- Environnement d'exécution IBM C Set++ pour AIX (5765-F56) au niveau minimal 6.0.0.
- Environnement d'exécution C Set++ est livré avec le système d'exploitation AIX.

- Environnement d'exécution IBM XL Fortran pour AIX (5765-E03) au niveau minimal 7.1.1.
- Environnements d'exécution OpenGL et GL3.2 (livrés avec le système d'exploitation).
- CDE (environnement bureau livré avec le système d'exploitation).

AIX Version 5.2 ML2, avec les composants suivants :

- Environnement d'exécution IBM C Set++ pour AIX au niveau minimal 6.0.0.
- Environnement d'exécution C Set++ est livré avec le système d'exploitation AIX.
- Environnement d'exécution IBM XL Fortran pour AIX au niveau minimal 8.1.1.
- Environnements d'exécution OpenGL et GL3.2 (livrés avec le système d'exploitation).
- CDE (environnement bureau livré avec le système d'exploitation).

HP-UX

HP-UX Version 11.0 ACE (Workstation Additional Core Enhancements pour HP-UX 11.0 - Novembre 1999) ou HP-UX 11.11 (HP-UX 11i), avec les composants suivants :

- Environnement d'exécution ANSI C++ (aC++, au niveau minimal 3.30, livré avec le système d'exploitation)
- Environnement d'exécution HP Fortran 90 (livré avec le système d'exploitation)
- Environnement d'exécution HP-UX 700 OpenGL 3D API
- CDE (livré avec le système d'exploitation)

Une version localisée du système d'exploitation peut être requise lorsque les paramètres locaux d'installation sélectionnés ne sont pas des paramètres ISO.

SGI IRIX

Niveau minimal requis : IRIX 6.5.15m, avec les composants suivants :

- Environnement d'exécution standard C, C++ et Fortran77, niveau 7.3.1 (fourni avec le système d'exploitation)
- OpenGL (livré avec l'environnement d'exécution IRIX)
- IRIX Interactive Desktop (environnement bureau interactif livré avec le système d'exploitation)
- WorldView lorsque les paramètres régionaux d'installation sélectionnés diffèrent d'ISO-1.

Sun Solaris

Niveau minimal requis : Sun Solaris 8 HW 05/03, avec les composants suivants :

- Environnement d'exécution C et C++ (livré avec le système d'exploitation)
- Environnement d'exécution OpenGL (livré avec le système d'exploitation)
- Environnement d'exécution Fortran (livré avec la Version 5)
- CDE (livré avec le système d'exploitation)

ou :

Sun Solaris 8 H/W 05/03, avec les composants suivants aux niveaux minimums indiqués :

- Environnement d'exécution C et C++ (livré avec le système d'exploitation)
- Environnement d'exécution OpenGL au niveau 1.3
- Environnement d'exécution Fortran (fourni avec CATIA V5)
- CDE (livré avec le système d'exploitation)

Une version localisée du système d'exploitation peut être requise lorsque les paramètres locaux d'installation sélectionnés ne sont pas des paramètres ISO-1.

Configurations logicielles supplémentaires

Configurations logicielles spécifiques

CATIA - V4 Integration 2 (V4I) requiert les composants suivants sur le client CATIA Version 5 pour permettre l'interopérabilité avec CATIA Version 4 CDM et ENOVIA VPM 1 :

- avec le serveur de base de données DB2 :
 - sous AIX, HP-UX 11.11 ou Solaris : DB2 UDB Version 8.1 FP 3
 - sous HP-UX 11.0 ou IRIX : DB2 UDB Version 7.2 FP 10a
- avec le serveur de base de données Oracle :
 - sous AIX, HP-UX ou Solaris : Oracle Version 9.2.0.3
 - sous IRIX : Oracle Version 8.1.7.

Remarque : Contactez votre revendeur local IBM ou Oracle pour obtenir des informations sur la prise en charge et la planification sur DB2 UDB ou Oracle.

L'option d'interopérabilité entre CATIA Version 4 CDM et ENOVIA VPM est disponible via CATIA - V4 Integration 2 (V4I) pour les produits suivants :

- CATIA - ASSEMBLY DESIGN 2 (ASD)
- DMU Kinematics Simulator 2 (KIN).

L'interopérabilité de CATIA Version 5 sur les plateformes Windows prises en charge avec ENOVIA VPM à ENOVIA 3d com nécessite l'un des éléments suivants côté client (suivant que vous utilisez un serveur de base de données DB2(R) ou Oracle) :

- DB2 UDB Version 8.1 FP 3 Client pour Windows
- Oracle Client Version 9.2.0.3 pour Windows.

Bibliothèques Math Kernel Libraries : sur l'architecture Intel dans un environnement Windows 2000 ou Windows XP, l'utilisation de bibliothèques Intel Math Kernel Libraries (MKL) 5.2 ou 6.0 peut améliorer les performances des produits suivants :

- CATIA - Generative Part Structural Analysis 1 (GP1)
- CATIA - Generative Part Structural Analysis 2 (GPS)
- CATIA - Generative Assembly Structural Analysis 2 (GAS)
- CATIA - Elfini Structural Analysis 2 (EST)
- CATIA - Tolerance Analysis of Deformable Assembly 3 (TAA)
- CATIA - PRODUCT ENGINEERING OPTIMIZER 2 (PEO)
- CATIA - Generative Dynamic Response Analysis 2 (GDY).

Les bibliothèques MKL Libraries de niveau 6.0 sont disponibles à l'adresse suivante :

<http://developer.intel.com/software/products/mkl/>

Cette configuration est facultative. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Avant de commencer" de la documentation *Generative Structural Analysis*.

Ce site ne contient que la dernière version d'Intel MKL. Il est possible que cette version soit ultérieure à la version 5.2 requise pour CATIA V5. Si c'est le cas, vous pouvez la télécharger depuis le site FTP Intel (voir "Avant de commencer" dans documentation Generative Structural Analysis).

Accès à la documentation en ligne

Les informations relatives aux produits sont disponibles sur les CD correspondants au format HTML. Un navigateur HTML est donc requis pour accéder à cette documentation.

Navigateurs pris en charge

Sous Windows, Microsoft Internet Explorer 6.0 ou une version suivante

Sous UNIX ou Windows, Mozilla 1.4 avec des modules d'extension Java au niveau 1.4 (le niveau java est disponible dans les répertoires de programmes).

Bien que la documentation en ligne soit accessible via d'autres navigateurs HTML, les incidents liés à l'utilisation de ces derniers ne sont pas pris en charge par le support technique.

Des informations sur les produits sont aussi fournies sur les CD au format PDF (Portable Document Format). L'impression et la consultation de ces fichiers PDF nécessitent Adobe Acrobat Reader au niveau minimal 5.0. Ce logiciel peut être obtenu gratuitement à l'adresse suivante :

<http://www.adobe.com/>

Acquisition de licences

Les postes de travail Windows doivent disposer d'une carte réseau active (Ethernet ou token ring). Une solution TCP/IP doit être installée et configurée de façon adéquate, il n'est toutefois pas impératif que les postes de travail soient connectés au réseau.

Aucun logiciel n'est requis pour l'accès aux licences locales.

Le programme IBM License Use Management (LUM) est requis pour accéder aux licences multi-utilisateur sur un réseau. Un fichier de configuration LUM (**i4ls.ini**) est requis sur les clients pour accéder aux licences multi-utilisateur à partir de ces serveurs.

Les mécanismes d'acquisition de licences serveur et nodelock sont disponibles pour les produits P1, P2 et P3, sous tous les environnements d'exploitation pris en charge (Windows 2000, Windows XP, AIX, HP-UX, IRIX et Solaris).

Niveau minimal requis pour IBM LUM :

- au niveau minimal 4.5.5, requis sur les serveurs de licences UNIX
- IBM LUM au niveau minimal 4.5.8, requis sur les serveurs de licences Windows 2000 Professional.
- IBM LUM au niveau minimal 4.6.2, requis sur les serveurs de licences Windows 2000 Server et Advanced Server.
- IBM LUM au niveau minimal 4.6.4, requis sur les serveurs de licences Windows XP.
- IBM LUM au niveau minimal 4.6.5, requis si le mécanisme d'acquisition de licences HAL (High Availability Licensing) proposé par LUM est utilisé.
- Le niveau minimal 4.6.7 est nécessaire lorsque le mécanisme d'acquisition de licences autonomes multi-utilisateur offert par LUM est utilisé.

IBM License Use Management 4.6.7 est livré avec Catia V5R15. Différents niveaux de cette application sont disponibles gratuitement à l'adresse suivante :

<http://www.software.ibm.com/is/lum/download.html>

IBM License Use Management *High-Availability Licensing (HAL)* permet de créer un environnement disposant de plusieurs licences multi-utilisateurs, y compris lorsqu'un serveur de licences réseau tombe en panne.

Cette solution permet de créer un *cluster* (grappe) de serveurs de licences réseau. Un cluster est un groupe de 3 à 12 serveurs de licences réseau qui délivrent conjointement des licences multi-utilisateurs gérées par les fabricants et dispensées à partir du cluster et non pas à partir de chaque

serveur.

Si vous décidez de ne pas utiliser HAL, votre Version 5 reste active lorsqu'un serveur tombe en panne et une autre licence est demandée à un autre serveur de licences. Si cette licence est accordée, le nombre total de licences détenues est augmenté d'une unité. Avec HAL, si cette licence est accordée, le nombre total de licences détenues demeure identique.

Notez que, pour les éléments du cluster HAL, une mise à niveau de tous les serveurs en LUM Version 4.6.5 est fortement recommandée.

Pour plus d'informations sur HAL (High-Availability Licensing), reportez-vous à la documentation relative à la gestion de l'utilisation des licences LUM "Using License Use Management Runtime" pour la plateforme que vous utilisez.

Fonction de ré-exécution des macros

Avec la Version 5, vous pouvez enregistrer, lire et réexécuter des macros.

Pour UNIX, l'interpréteur est VB Script 3.0 du logiciel Mainsoft. Ses composants sont inclus dans la Version 5 en tant que bibliothèques partagées.

Pour Windows, l'interpréteur est soit :

- Visual Basic Script (VB Script) au niveau minimal 5.0. Il est fourni avec Microsoft Internet Explorer. Les bibliothèques VB Script de niveau 5.0.0.3715 sont livrées avec Microsoft Internet Explorer 5.0 ou de niveau supérieur avec les dernières versions d'Internet Explorer. Il est recommandé d'utiliser VB Script pour développer des macros compatibles Windows/UNIX.
- soit Microsoft Visual Basic for Applications (VBA) au niveau minimal 6.0. VBA est fourni et installé par défaut avec la Version 5.

Prise en charge des imprimantes et des traceurs

Windows

La prise en charge des imprimantes et des traceurs est conditionnée par la disponibilité, pour les imprimantes et traceurs concernés, des pilotes correspondants qui doivent être compatibles avec la version cible du système d'exploitation. Pour obtenir le pilote correspondant, prenez contact avec le fournisseur de l'imprimante ou du traceur.

UNIX

La version 5 prend en charge les principaux langages suivants, utilisés par les imprimantes et les traceurs :

- CGM-ISO, ATA, CALS
- Sous-jeux Hewlett Packard HP-GL/2-RTL et HP-GL ou IBM-GL,
- OCE Graphics GPR50 : routine de traçage VDF,

- PostScript.

Technologie ClearCoat sur SGI

Support de la technologie ClearCoat sur stations de travail UNIX/Windows SGI

La technologie ClearCoat est disponible pour les systèmes IRIX et Windows (sur SGI uniquement) fonctionnant avec la Version 5.4 ou des versions supérieures. Cette technologie est prise en charge pour créer des effets d'ombrage plus réalistes. Elle reproduit l'aspect réfléchissant des matériaux brillants tels que la peinture, le plastique et le verre. Cette technique de rendu réaliste améliore notablement la fidélité des présentations par rapport aux styles choisis.

Pour bénéficier de cette technologie sur les stations de travail UNIX/Windows SGI, téléchargez la bibliothèque d'exécution à partir du site suivant :

<http://www.sgi.com/software/clearcoat>

Cette bibliothèque doit être installée dans l'arborescence des fichiers de la Version 5 contenant le code d'exécution (...code/bin).

Une fois le logiciel ClearCoat installé, les textures de mappage de l'environnement appliquées dans la version 5 seront modifiées de manière à reproduire les effets créés par ClearCoat.

ClearCoat 360

La technologie ClearCoat 360 (sur SGI uniquement) est prise en charge pour le calcul en temps réel de la luminosité et de la réflexion. Elle est disponible pour les systèmes IRIX fonctionnant avec la Version 5.5 ou des versions supérieures.

Vous pouvez utiliser ClearCoat 360 (fichiers avec l'extension .cc360) de la même manière que vous appliquez des textures à votre modèle :

- Le produit Material Library de la Version 5 permet de créer des matériaux avec des textures ClearCoat 360.
- Le produit Photo Studio de la Version 5 permet de créer un environnement cubique dans lequel vous pouvez appliquer les textures utilisées par vos fichiers ClearCoat 360.

Vous pouvez télécharger l'environnement d'exécution ClearCoat 360 depuis le site suivant :

<http://www.sgi.com/software/clearcoat>

Pour créer des fichiers ClearCoat, utilisez le produit Sphere Maps generator SMGen. Pour commander SMGen, consultez le site :

<http://www.sgi.com/software/clearcoat>

Vous pouvez également exécuter la commande suivante :

export CC360MipMap= 1

pour activer le mipmapping sur les rendus ClearCoat 360. Ceci permet d'améliorer la qualité graphique sur les bords des surfaces et n'a qu'un faible impact sur les performances.

Exécution d'une session Version 5 Multi-pipe

Les bibliothèques MPK version 3.1 sont nécessaires pour exécuter des sessions multi-pipe sous SGI IRIX. Si elles ne sont pas installées, vous ne pouvez pas lancer de session à écran multiples. Vous pouvez en outre placer la bibliothèque libmpk.so.3 directement dans le répertoire irix_a/code/bin. Pour de plus amples informations, visitez le site Web suivant :

<http://www.sgi.com/software/multipipe/sdk/>

Opérations en mode batch à l'aide de WebSphere(R) MQ (WMQ) (anciennement MQSeries(R))

Avec les outils de communication WMQ, certaines opérations de traitement par lots (mode batch) peuvent désormais être lancées à distance. Implémentée au niveau batch, cette fonction facultative nécessite WMQ au niveau minimal 5.2. Pour connaître la disponibilité des composants client et serveur sur les plates-formes prises en charge, consultez le site :

<http://www.ibm.com/software/integration/wmq/>

WMQ Client est requis sur les systèmes où la transaction est initiée. WMQ Server est requis sur les systèmes où des traitements par lots sont exécutés à distance.

Installation des produits de la Version 5 sous Windows

Déchargement du code de produit sous Windows

Démarrage du produit après l'installation

A propos de l'environnement créé sur un ordinateur fonctionnant sous
Windows

Installation de produits supplémentaires

Installation d'un service pack

Installation de la documentation en ligne après installation du logiciel sous
Windows

Installation en mode Batch via la commande StartB

Désinstallation de la Version 5 sous Windows

Déchargement du code de produit sous Windows



Dans cette tâche, vous apprendrez à télécharger le code de la version 5 de CATIA sur un poste unique fonctionnant sous un système Windows (Windows 2000 ou Windows XP) et à configurer vos licences nodelock.

Pour plus d'informations sur des sujets tels que :

- l'installation de la Version 5 sur plusieurs postes
- la configuration de la gestion de licences réseau

reportez-vous aux sections [Distribution du code](#) et [Acquisition de Licences](#).

L'installation et la désinstallation font appel à des outils compatibles Windows, que quiconque connaissant les procédures et les concepts Windows peut utiliser pour installer le logiciel sans assistance.



Avant de lancer l'installation, consultez la section [Avant d'installer la Version 5](#) afin de vous assurer que vous disposez des configurations matérielle et logicielle requises.

De plus, afin d'éviter tout incident lors de l'installation suite à l'exécution de programmes en parallèle (économiseurs d'écran ou antivirus), nous vous recommandons de commencer par fermer ces programmes.

Vous devez également disposer du certificat d'enregistrement des licences (format électronique) de votre fournisseur. Vous pourrez dans ce cas enregistrer votre licence au cours de la procédure d'installation.

Notez en outre que si un serveur de licences IBM LUM (Use Management Runtime) s'exécute sur l'ordinateur sur lequel vous installez la version 5, vous devez l'arrêter avant de lancer l'installation.

Historique de l'installation

Un historique de l'installation sera créé dans le répertoire temporaire courant, à l'un des emplacements suivants :

- le chemin précisé par la variable d'environnement TMP ;
- le chemin précisé par la variable d'environnement TEMP si TMP n'est pas défini ;
- le chemin précisé par la variable d'environnement USERPROFILE, si TEMP n'est pas défini.

dans un fichier nommé :

`cxinst.log`

S'il n'est créé à aucun des emplacements cités, il est créé à cet emplacement :

C:\cxinst.log

Comment afficher l'ID cible de votre poste avant de commander les produits

Avant de commander une licence nodelock, vous devez connaître l'ID cible de votre poste. Celui-ci accompagne normalement la commande de licence. Le certificat de licence est généré à l'aide de l'ID cible de votre ordinateur.

Tant que le logiciel n'est pas installé, l'application ne peut pas déterminer l'ID cible. Dans ce cas, si vous avez installé le logiciel Administrateur d'utilisation de licences (LUM), vous pouvez utiliser les outils fournis par LUM pour obtenir l'ID cible.

Par exemple, la commande :

i4target -O

située dans :

C:\ifor\win\bin

Comment afficher l'ID cible de votre poste après réception du CD-ROM

Ce CD-ROM est fourni avec deux programmes exécutables :

- i4target.exe (plateforme Intel)
- i4tgtid.exe (plateforme Intel).

Vous trouverez les dernières versions de chaque programme à l'adresse suivante :

<http://www.software.ibm.com/is/lum/lumdownl.html>

Si vous cliquez deux fois sur i4tgtid.exe, une boîte de message indiquant l'ID cible win32mac du poste s'affiche. Il s'agit d'un nombre représenté en notation hexadécimale. Assurez-vous que la chaîne "win32mac" figure également à côté de l'ID cible.

Selon la configuration réseau de votre poste, l'ID cible win32mac peut ne pas être disponible. Dans ce cas, vous devrez exécuter i4target.exe en mode ligne de commande :

1. Ouvrez une fenêtre d'invite de ligne de commande et indiquez l'unité de votre lecteur de CD-ROM.
2. Exécutez la commande :

i4target -z

Elle affiche la liste des cartes réseau valides pour cet ID cible.

3. Exécutez la commande :

`i4target -d xxx`

où "xxx" désigne une des cartes réseau répertoriées à l'étape 2.

4. Exécutez la commande :

`i4target`

ou :

`i4tgtid`

Vous devriez obtenir le même ID cible qu'à l'étape 2.

REMARQUE : Ne répétez pas l'étape 2 si vous avez obtenu un ID cible win32mac valide.

L'ID cible de votre poste est également affiché :

- dans la boîte de dialogue "Importer Certificat" si vous installez le logiciel
- en haut de la boîte de dialogue Gestionnaire des licences, accessible par la commande **Outils->Options...**, si vous exécutez l'application
- par l'outil Nodelock Management, accessible par le menu **Démarrer->Programmes->CATIA->Outils**.

Installation des fichiers de la version 5



1. Connectez-vous en tant qu'administrateur.

Vous devez appartenir au groupe des administrateurs ou disposer des privilèges accordés aux membres de ce groupe. Dans le cas contraire, vous ne pourrez pas démarrer l'installation.

2. Insérez le CD-ROM dans le lecteur.

Le produit IBM License Use Management Runtime (LUM), nécessaire à la gestion des licences nodelock, n'est plus installé automatiquement avec les fichiers : il est désormais intégré au logiciel, sur le CD-ROM. La procédure d'installation installe maintenant automatiquement le pilote LUM qui devait auparavant être installé manuellement.

Une installation normale sur un poste sans environnement LUM existant crée le répertoire suivant si vous importez une licence pendant l'installation :

`COMMON_APPDATA\IBM\LUM`

il s'agit généralement du répertoire :

C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\LUM

Si le fichier suivant :

C:\ifor\Ls\Conf\Nodelock

existe déjà sur le poste et que vous importez une licence nodelock lors de l'installation, ce fichier est mis à jour pendant l'installation.

Remarque : Si un fichier nodelock existe aux deux emplacements, le fichier :

C:\ifor\Ls\Conf\Nodelock

est utilisé. Pour éviter tout incident, il est recommandé d'utiliser UN SEUL fichier nodelock dans le répertoire suivant :

C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\LUM

La boîte de dialogue Bienvenue apparaît alors dans une fenêtre d'arrière-plan. Celle-ci n'apparaît pas sur les captures illustrant la procédure d'installation :



Bienvenue dans le programme d'installation de CATIA V5R15
Ce programme installera CATIA V5R15 sur votre ordinateur.

Cliquez sur Suivant pour poursuivre l'installation, ou cliquez sur Annuler pour l'interrompre.

CATIA (r) Version 5. (c) Dassault Systèmes 2004. Tous droits réservés.
Des éléments de ce logiciel incluent des travaux de tiers.
(cf 'Remarques' dans la documentation)

Attention : ce logiciel est protégé par le droit d'auteur, la propriété littéraire et artistique, la loi du copyright, le secret de fabrication et les conventions internationales. Toute reproduction, représentation, exploitation, distribution, transmission totale ou partielle du logiciel, par quelque moyen ou sur quelque support que ce soit, non autorisées préalablement par écrit par Dassault Systèmes ou ses ayants droit, et sous les termes et conditions de la licence correspondante, est strictement interdite. Toute infraction est réprimée pénalement et civilement par la loi.

< Précédent

Annuler

Suivant >

3. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

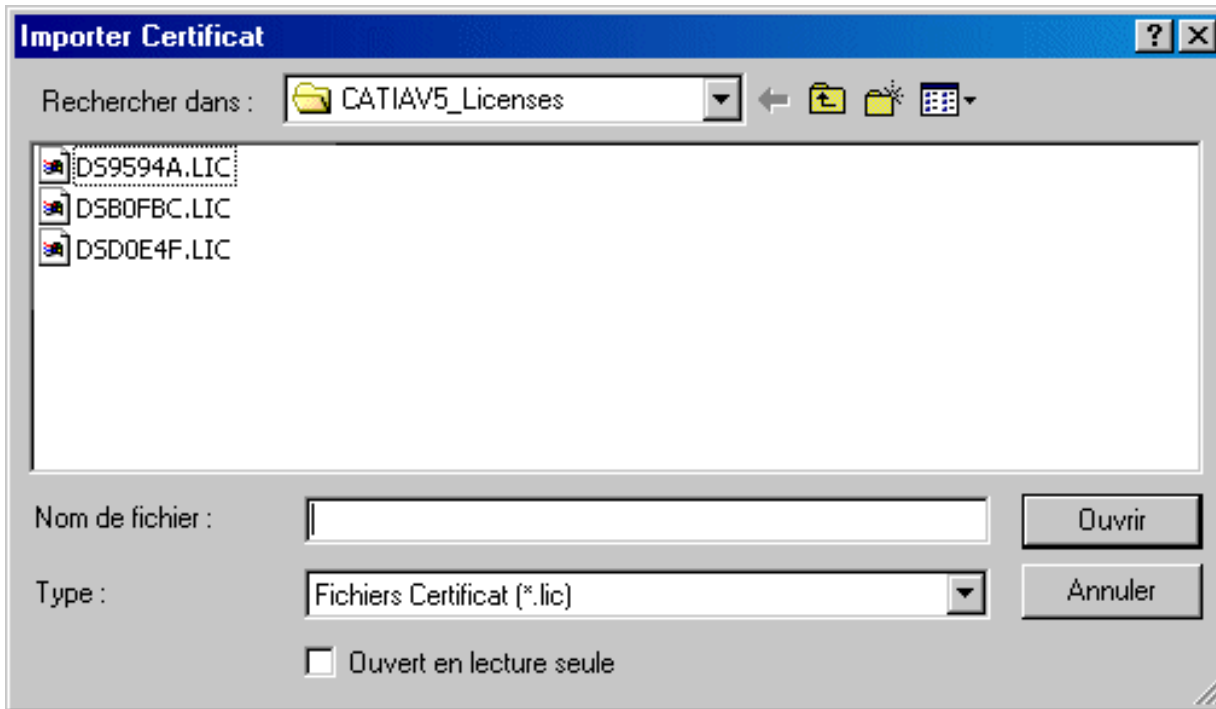
La boîte de dialogue CATIA V5R15 License s'affiche et vous invite à entrer une clé de licence nodelock pour l'ordinateur sur lequel vous installez le logiciel.



Notez que l'ID de la machine sur laquelle vous effectuez l'installation est affichée après le titre de la boîte de dialogue.

4. Si vous souhaitez entrer une licence nodelock, cliquez sur le bouton Importer certificat pour accéder à la boîte de dialogue Importer certificat.

Cette dernière permet d'importer le certificat de licence (à condition toutefois que vous l'ayez reçu par courrier électronique et enregistré sur votre disque).



5. Recherchez dans votre environnement le certificat de licence (fichier ayant l'extension ".lic"), puis cliquez sur Ouvrir.

Cette opération crée un fichier nodelock sur votre ordinateur et stocke votre licence par défaut dans le fichier nodelock, dans :

`C:\ifor\Js\Conf\nodelock`

si ce fichier existe déjà.

Si le fichier nodelock est nouveau, il sera créé dans le répertoire suivant :

`C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\LUM\Nodelock`

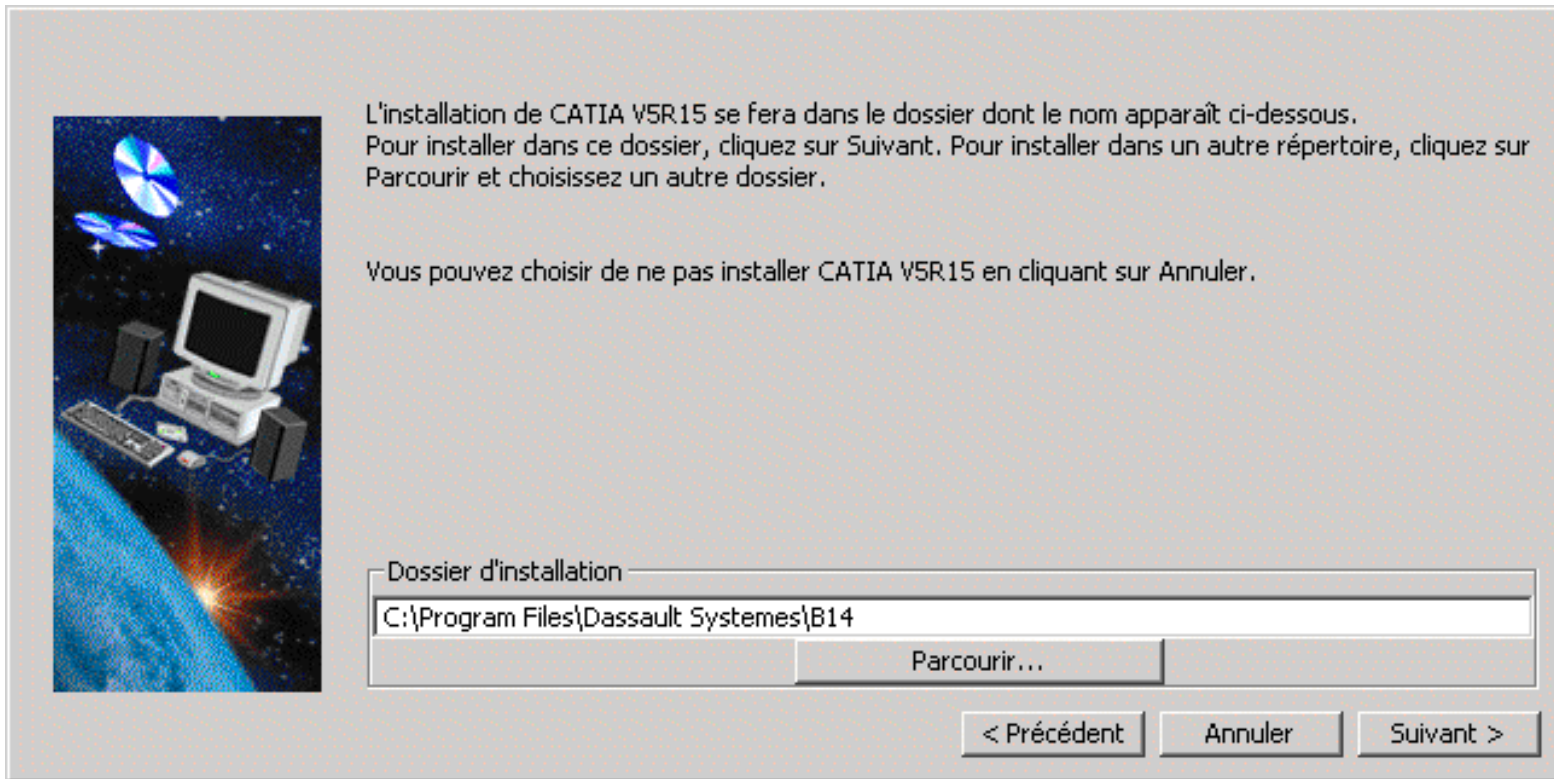
Si vous avez déjà installé le logiciel LUM à un autre endroit, le fichier nodelock sera mis à jour dans l'environnement LUM approprié.

Si vous décidez de ne pas effectuer l'étape d'enregistrement de licence ou si le certificat de licence dont vous disposez est au format papier (et non électronique), vous pouvez enregistrer vos licences ultérieurement, une fois l'installation terminée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Enregistrement de licences nodelock après l'installation](#).

6. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

La boîte de dialogue Sélection du dossier d'installation s'affiche. Un dossier de destination par défaut est proposé :

C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a



7. Si le dossier de destination par défaut vous convient, cliquez sur Suivant pour passer à l'étape suivante ou bien sur Parcourir afin d'en sélectionner un autre, puis cliquez sur OK.

Vous devez choisir un dossier vide. Vous pouvez aussi indiquer un nouveau dossier : s'il n'existe pas, vous devez confirmer sa création en cliquant sur le bouton Oui.

Installation de plusieurs versions identiques à différents emplacements sur le même poste

Si l'espace disque le permet, vous pouvez désormais installer plusieurs versions identiques à différents emplacements sur le même poste.

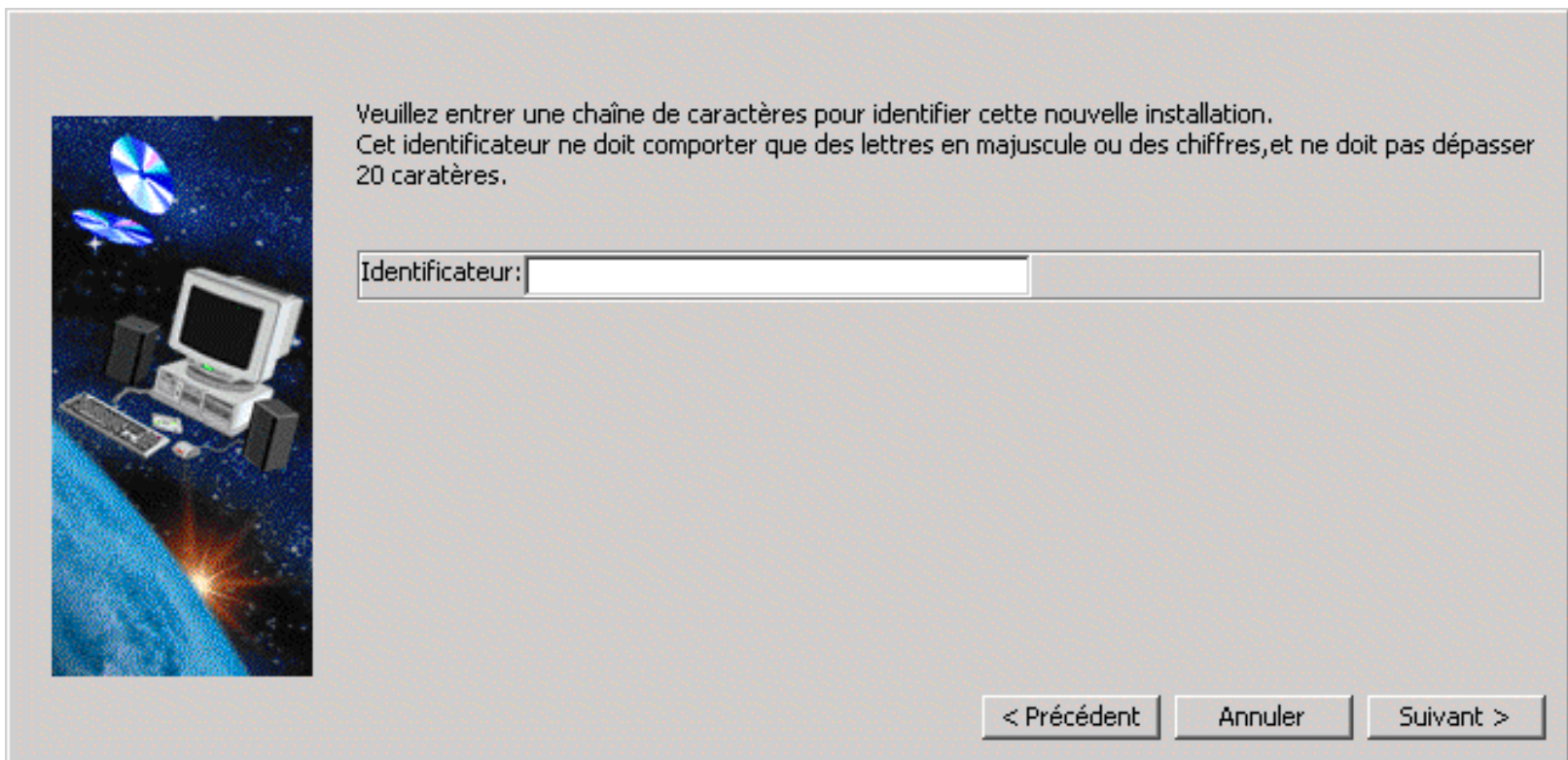
Par exemple, vous pouvez souhaiter installer la même version V5R15 GA à deux emplacements. La première installation peut concerner,

par exemple, la version de production. Ensuite, lorsque le service pack V5R15 est disponible, vous pouvez l'appliquer à la deuxième installation qui devient alors la version de test que vous pouvez tester avant d'en faire la version de production officielle.

Les différentes versions que vous pouvez installer peuvent en outre appartenir à la même ligne de produits ou à des lignes de produits différentes. Par exemple, vous pouvez installer CATIA V5R15 et DELMIA V5R15 à des emplacements différents.

Pour installer une autre version identique, lorsque vous arrivez à la boîte de dialogue Sélection du dossier d'installation, cliquez cette fois sur le bouton Parcourir..., indiquez le nouveau dossier de destination, puis cliquez sur OK. Vous êtes invité à créer le dossier s'il n'existe pas encore. Cliquez sur Oui.

Cliquez sur Suivant pour accéder à la boîte de dialogue "Choix d un identificateur" :



Veuillez entrer une chaîne de caractères pour identifier cette nouvelle installation.
Cet identificateur ne doit comporter que des lettres en majuscule ou des chiffres, et ne doit pas dépasser 20 caractères.

Identificateur:

< Précédent Annuler Suivant >

Entrez un identificateur permettant d'identifier tous les composants de la nouvelle installation. Cette chaîne doit être composée de majuscules ou de nombres et ne doit pas dépasser 20 caractères.

L'identificateur de la nouvelle installation est précédé d'un trait de soulignement et il est visible :

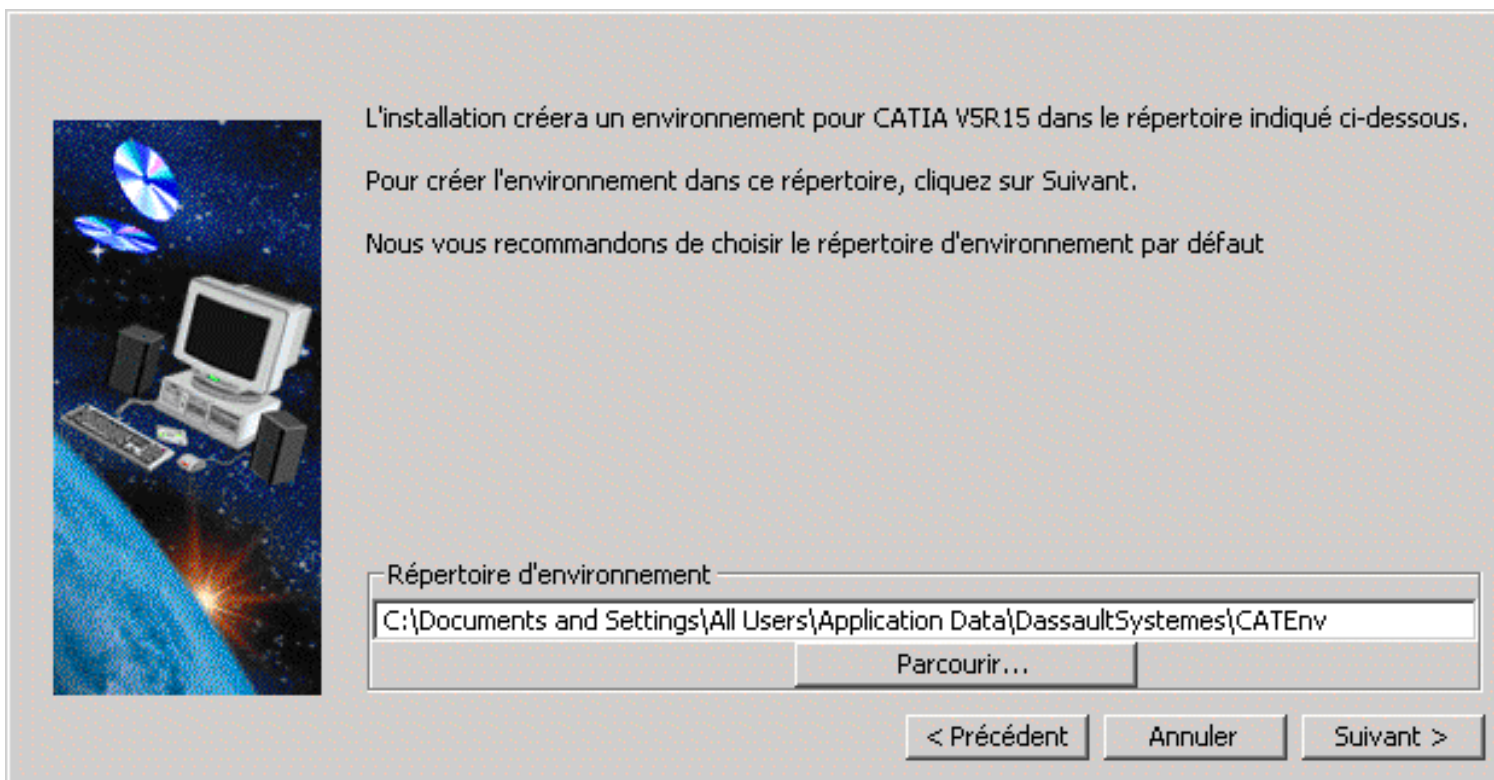
- dans le chemin de l'installation ;
- dans le nom de l'environnement ;
- dans les entrées de registre appropriées ;
- dans le menu **Démarrer->(Tous) Programmes->MaLigneProduits**, et de nouvelles entrées pour les outils correspondants sont créées dans le menu **Démarrer ->(Tous) Programmes->MaLigneProduits->Outils** ;
- dans le panneau **Ajout/Suppression de programmes**.

Si des versions identiques appartenant à la même ligne de produits sont installées, elles ont le même comportement OLE. Si l'installation implique différentes lignes de produits, en revanche, le comportement OLE enregistré pour la dernière installation prévaut.

Deux lignes de produits identiques installées à des emplacements différents partagent en outre la même licence nodelock : la deuxième installation ne nécessite pas de seconde licence.

8. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

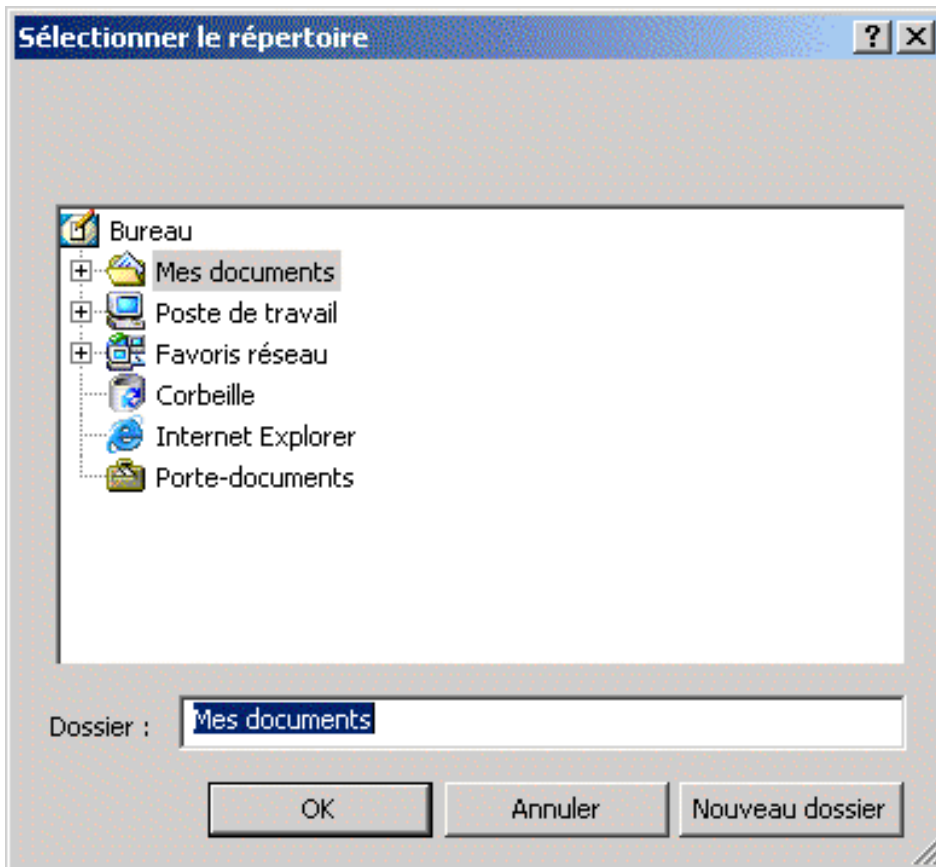
La boîte de dialogue Choix du répertoire d'environnement s'affiche :



Un dossier de destination par défaut est proposé :

C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\DassaultSystemes\CATEnv

9. Si le dossier de destination par défaut vous convient, cliquez sur Suivant pour passer à l'étape suivante ou bien sur Parcourir afin d'en sélectionner un autre, puis cliquez sur OK.

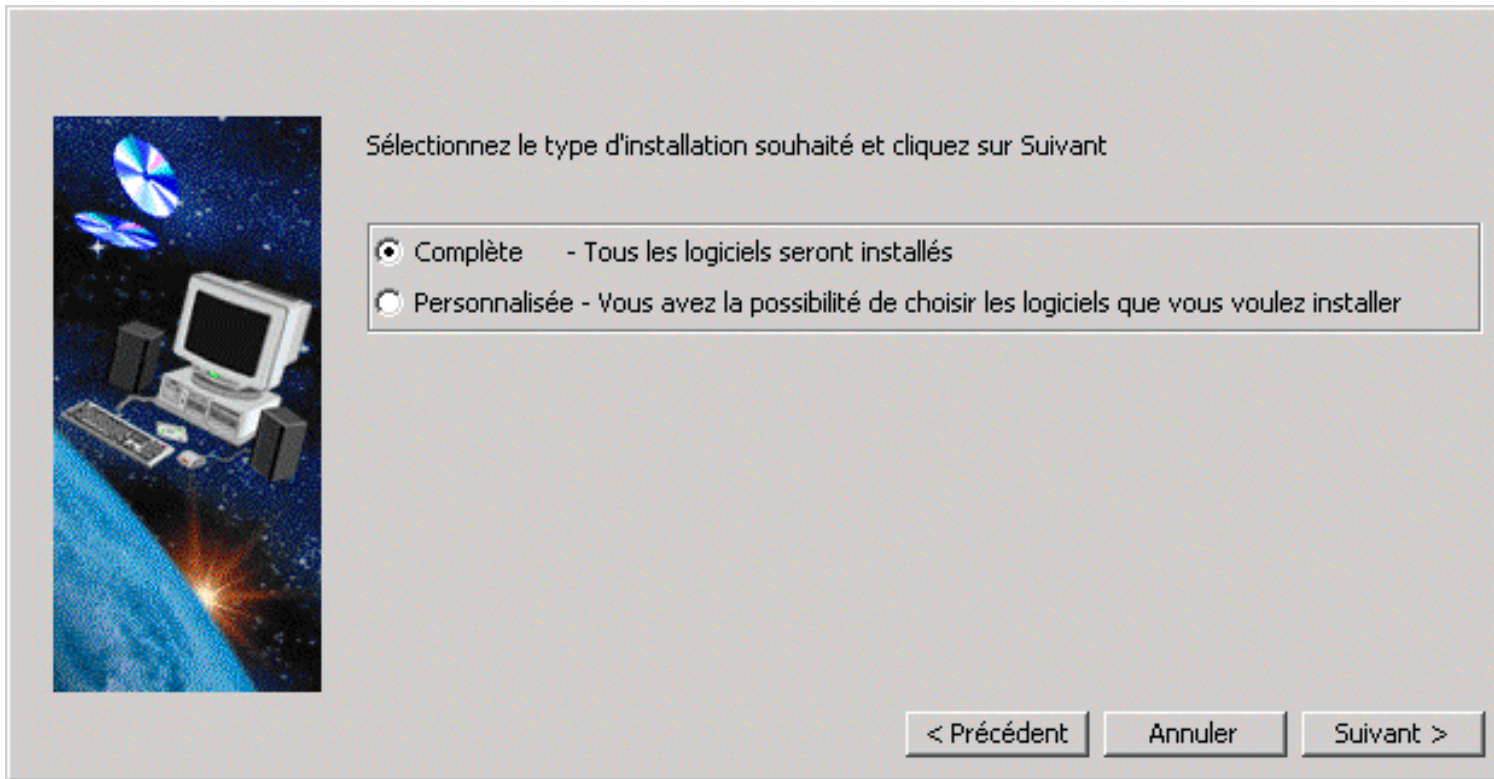


Vous pouvez choisir n'importe quel dossier ou en indiquer un nouveau : s'il n'existe pas, vous devez confirmer sa création en cliquant sur le bouton Oui.

Pour en savoir plus sur les fichiers d'environnement, reportez-vous à la section [A propos de l'environnement créé sous Windows](#).

10. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

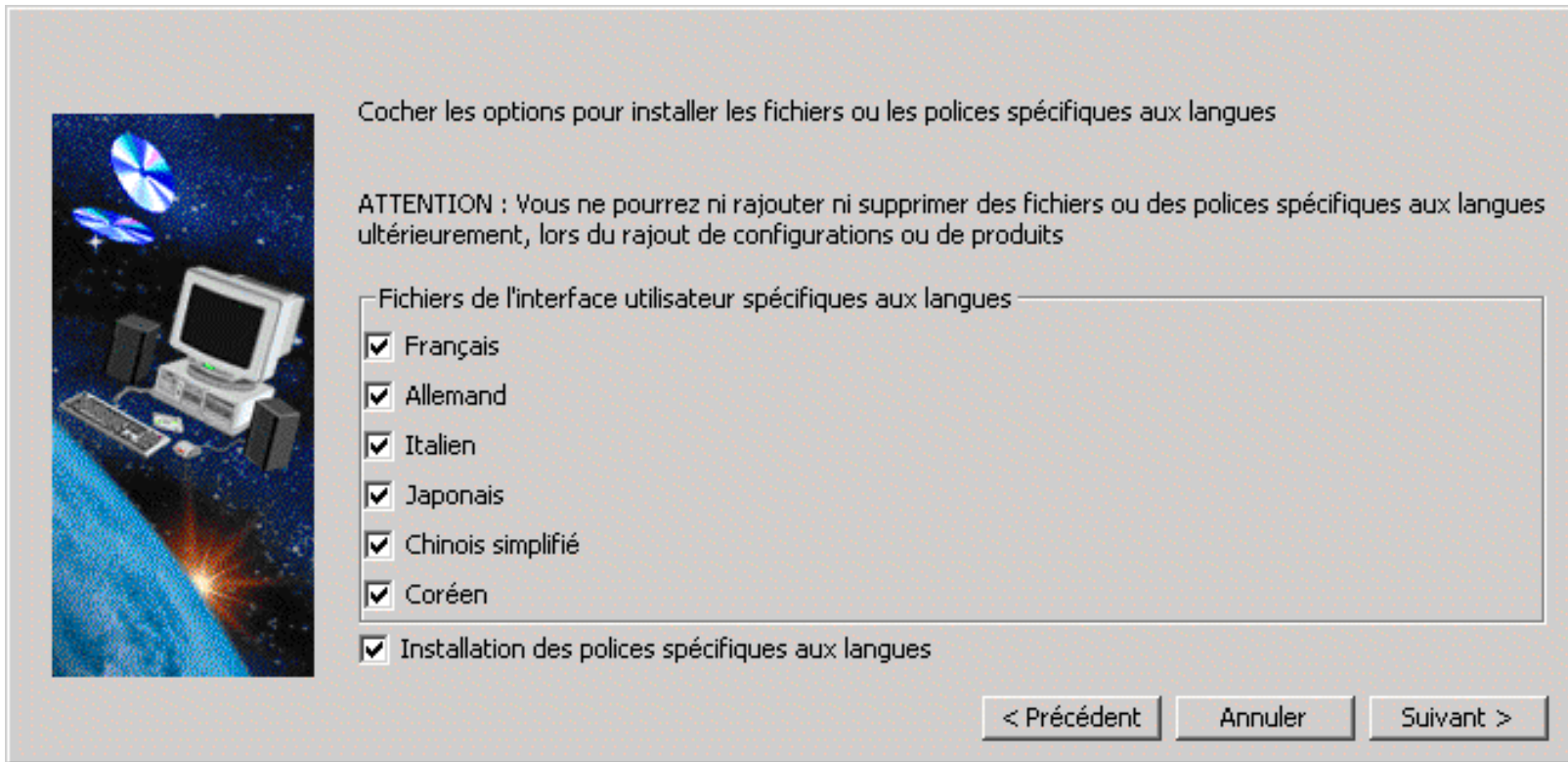
La boîte de dialogue Type d'installation s'affiche :



Cette dernière permet d'indiquer si vous voulez installer l'ensemble du logiciel se trouvant sur le CD-ROM, ou sélectionner les configurations et/ou les produits à installer :

- Complète : indique que vous souhaitez installer l'ensemble du logiciel et passe à l'étape suivante (installation des fichiers de documentation en ligne) lorsque vous cliquez sur Suivant.
 - Personnalisée : permet de choisir les configurations et/ou les produits à installer.
11. Si vous souhaitez choisir les configurations et/ou les produits à installer, cochez l'option Personnalisée et cliquez sur Suivant pour passer à l'étape suivante.

La boîte de dialogue Fichiers et fontes spécifiques aux langages apparaît.



Cochez les cases appropriées pour installer les fichiers et/ou les fontes spécifiques aux langages des fichiers d'interface utilisateur. Décochez les cases correspondant aux fichiers de langue que vous ne souhaitez pas installer. Vous pouvez ainsi sauter l'installation des fichiers de langues et des polices inutiles et économiser votre espace disque.

Les polices spécifiques aux langues suivantes sont toutes installées par défaut :

- chinois simplifié
- chinois traditionnel
- japonais
- coréen
- SSS4 (divers).

Si vous envisagez d'accéder à des données contenant des polices spécifiques à un environnement de langue donné (par exemple, les documents de dessin), si vous n'avez pas installé ces polices au préalable, un message s'affiche à l'ouverture du document, indiquant qu'une police est manquante et sera remplacée par une autre.

Pour éviter ce problème, il est recommandé d'activer cette option pour installer les polices spécifiques aux langues.

L'option que vous choisissez au moment de l'installation est définitive : Vous ne pouvez ni ajouter, ni supprimer les langues ou les fontes ultérieurement, lors de l'installation de configurations et/ou de produits supplémentaires.

12. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

La boîte de dialogue Choix des Logiciels s'affiche :



13. Choisissez si vous voulez installer des configurations et/ou des produits à partir de la liste fournie.

En fonction de votre choix, la liste affiche les noms de toutes les configurations et/ou de tous les produits disponibles sur le CD-ROM.

14. Sélectionnez les configurations et/ou les produits.

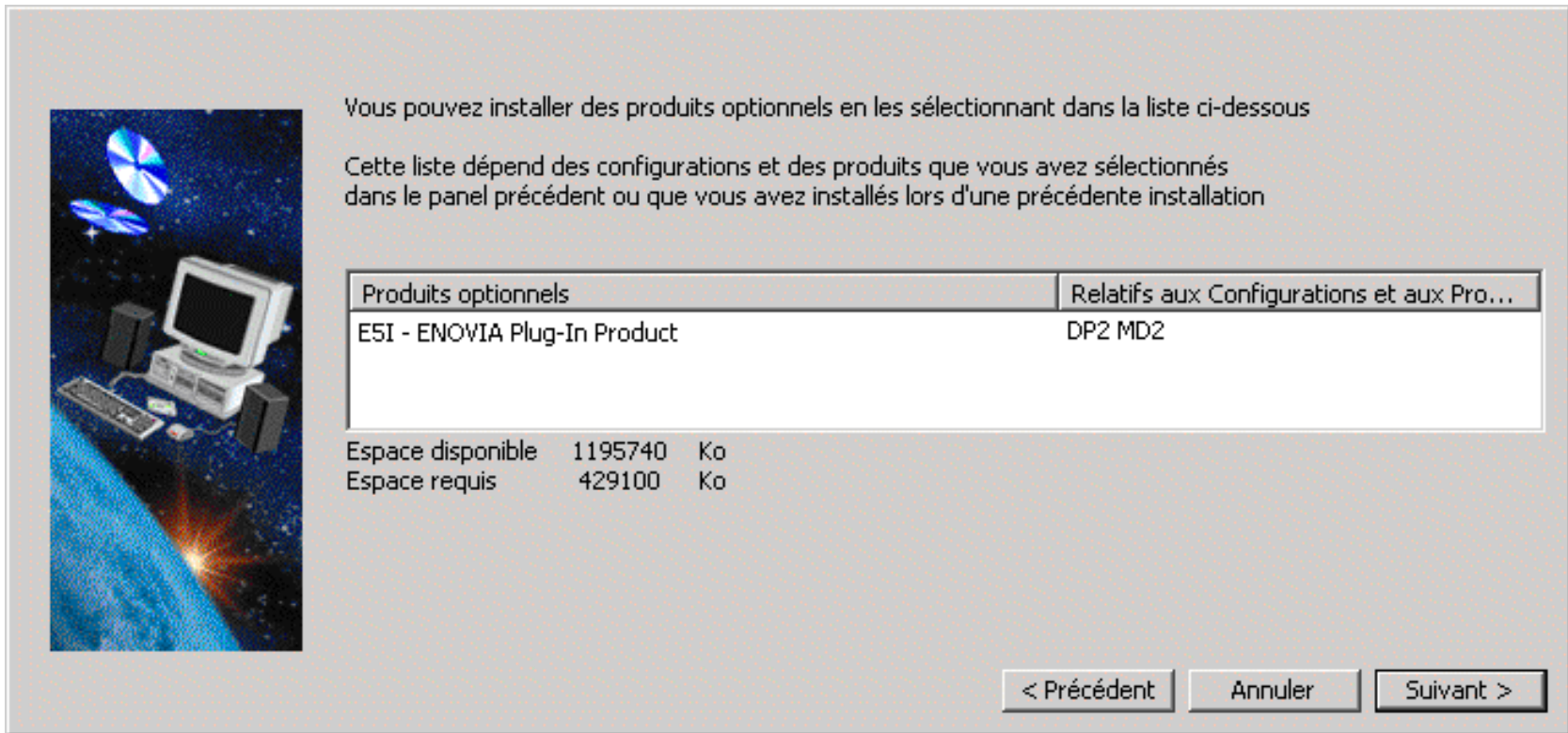
Dans notre exemple, nous avons choisi d'installer les configurations DP2 - CATIA - Drawing Production 2 et MD2 - CATIA - Mechanical Design 2 :



La boîte de dialogue indique également l'espace disponible pour l'installation. Si vous cliquez sur chaque configuration ou produit, vous voyez s'afficher la quantité d'espace requise pour l'installation de la configuration ou du produit ; cette quantité est mise à jour au fur et à mesure que vous sélectionnez des produits dans la liste.

15. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

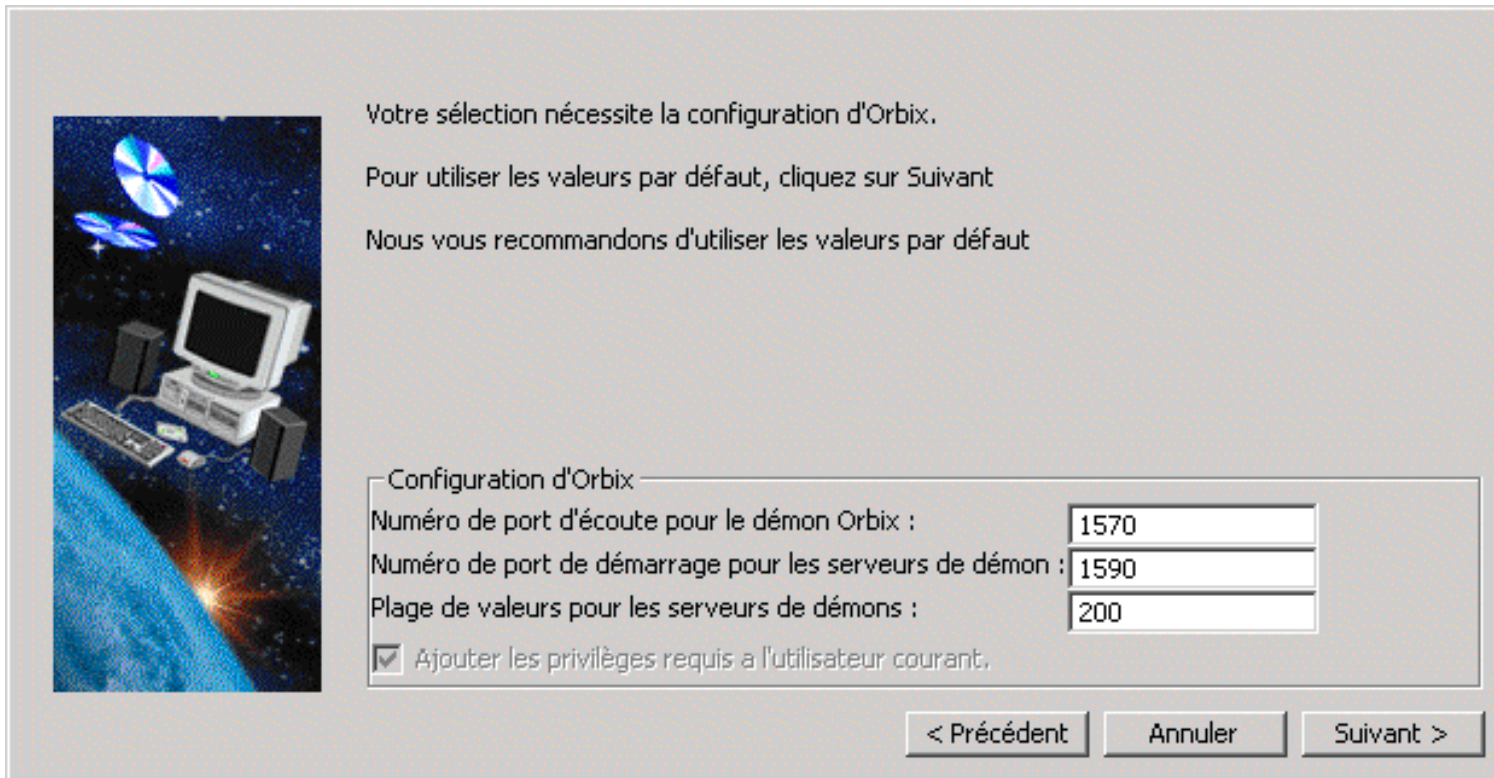
Suivant les configurations et/ou produits choisis, la boîte de dialogue Installation de Produits optionnels peut apparaître :



Un produit supplémentaire est un produit standard associé à certaines configurations et à certains produits. Vous pouvez choisir d'en installer un ou non.

Pour plus d'informations, voir [Produits supplémentaires](#).

16. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.
17. Si votre sélection nécessite la configuration d'Orbix, la boîte de dialogue Choix de la configuration Orbix s'affiche :



Ne modifiez pas les valeurs par défaut pour la configuration Orbix.

Les valeurs par défaut proposées sont 1570/1590/200. Si vous avez déjà installé CATIA ou DMU, ces valeurs sont déjà utilisées. Dans ce cas, utilisez d'autres valeurs que celles affectées aux numéros de port CATIA et DMU.

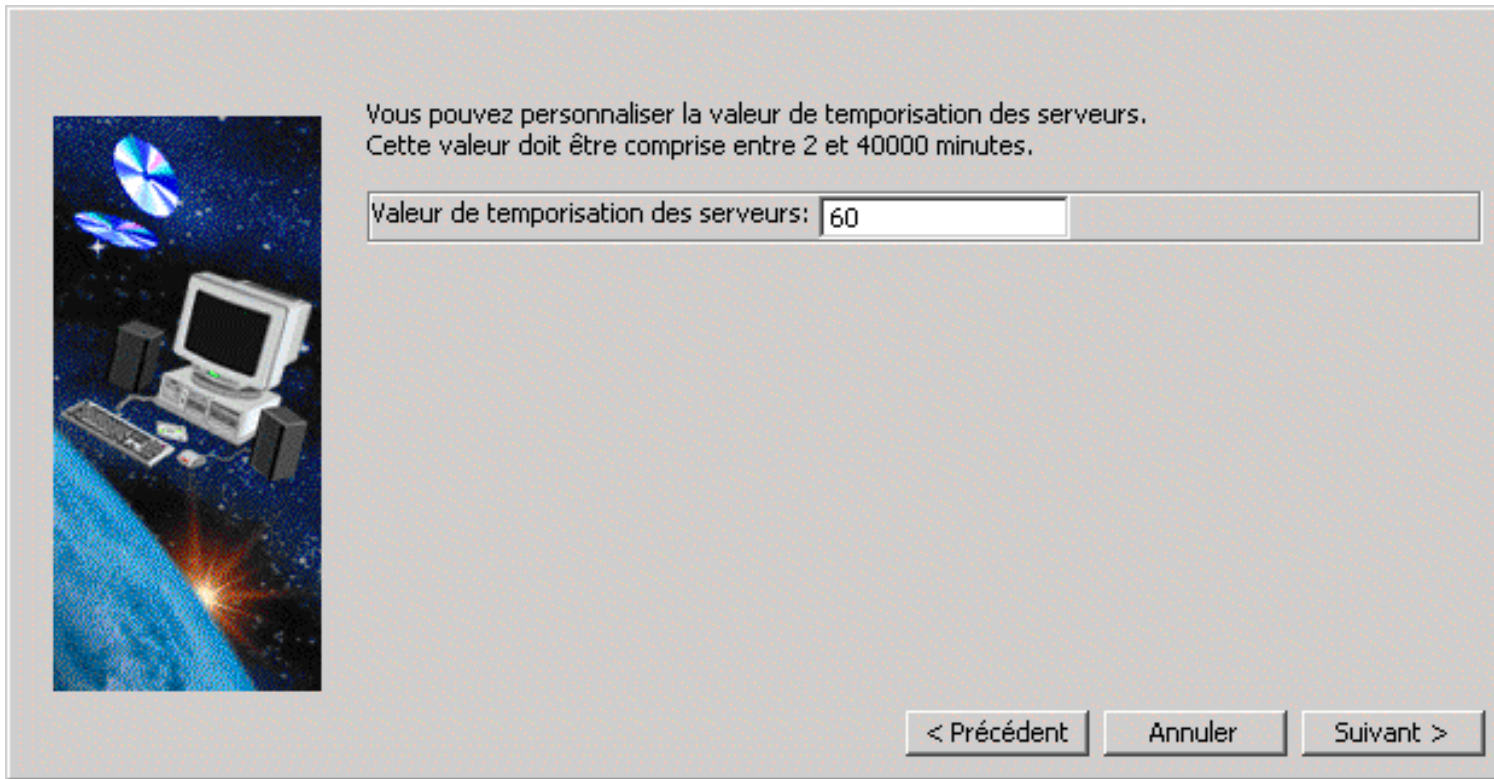
La valeur par défaut de **Numéro de port d'écoute** est 1570. Une vérification permet de déterminer si ce port est libre. Dans le cas contraire, le numéro de port proposé est incrémenté de "1" jusqu'à la détection d'un port libre.

La valeur par défaut de **Numéro de port de départ pour le serveur** est de 1590. Aucune vérification n'est effectuée pour déterminer si le port est libre. S'il ne l'est pas, le numéro de port proposé est incrémenté de "20".

La procédure d'installation vérifie que l'administrateur qui procède à l'installation dispose des privilèges requis pour exécuter Orbix et le gestionnaire de serveur. L'option "Add required privileges for current user" est grisée, ce qui signifie que les privilèges sont corrects. Dans le cas contraire, l'option est accessible. Activez cette option avant de procéder à l'installation afin d'ajouter les privilèges dont doit disposer l'utilisateur administrateur qui effectue l'installation. Sinon, l'installation échoue.

18. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

La boîte de dialogue Configuration de la temporisation des serveurs apparaît si la configuration utilise des serveurs exécutés par le gestionnaire de serveurs :



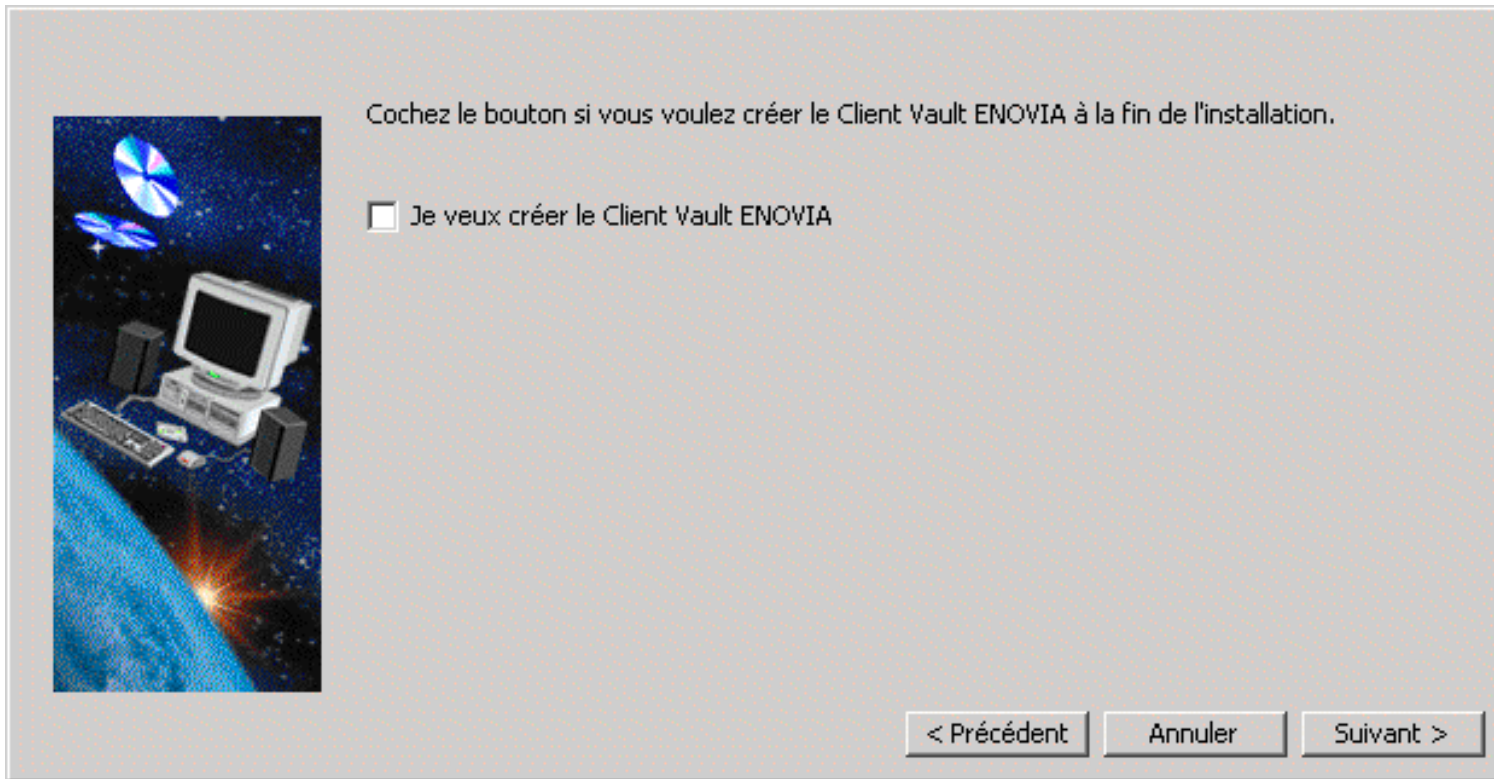
Vous pouvez définir la valeur de temporisation du serveur à l'installation. Cette valeur correspond à la durée (en minutes) après laquelle le serveur est fermé si le client associé ne l'a pas contacté. Ce comportement est valide pour tous les serveurs exécutés par le gestionnaire de serveurs : 3dcom, LCA, par exemple.

La durée par défaut est de 60 mn. Vous pouvez l'augmenter jusqu'à 40.000 mn (1 mois). Vous pouvez la diminuer jusqu'à 2 mn. L'incrément 1 mn est utilisé. La valeur est convertie en millisecondes en interne et stockée dans le fichier CATIAServerManager.imp. Lors du lancement d'un serveur qu'il gère, le gestionnaire de serveur lui transmet la valeur de temporisation.

Seuls les serveurs gérés par le gestionnaire de serveur tiennent compte du paramètre de temporisation. Il n'a par exemple aucune incidence sur le serveur de classeurs.

19. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

La boîte de dialogue Configuration du Client Vault apparaît.



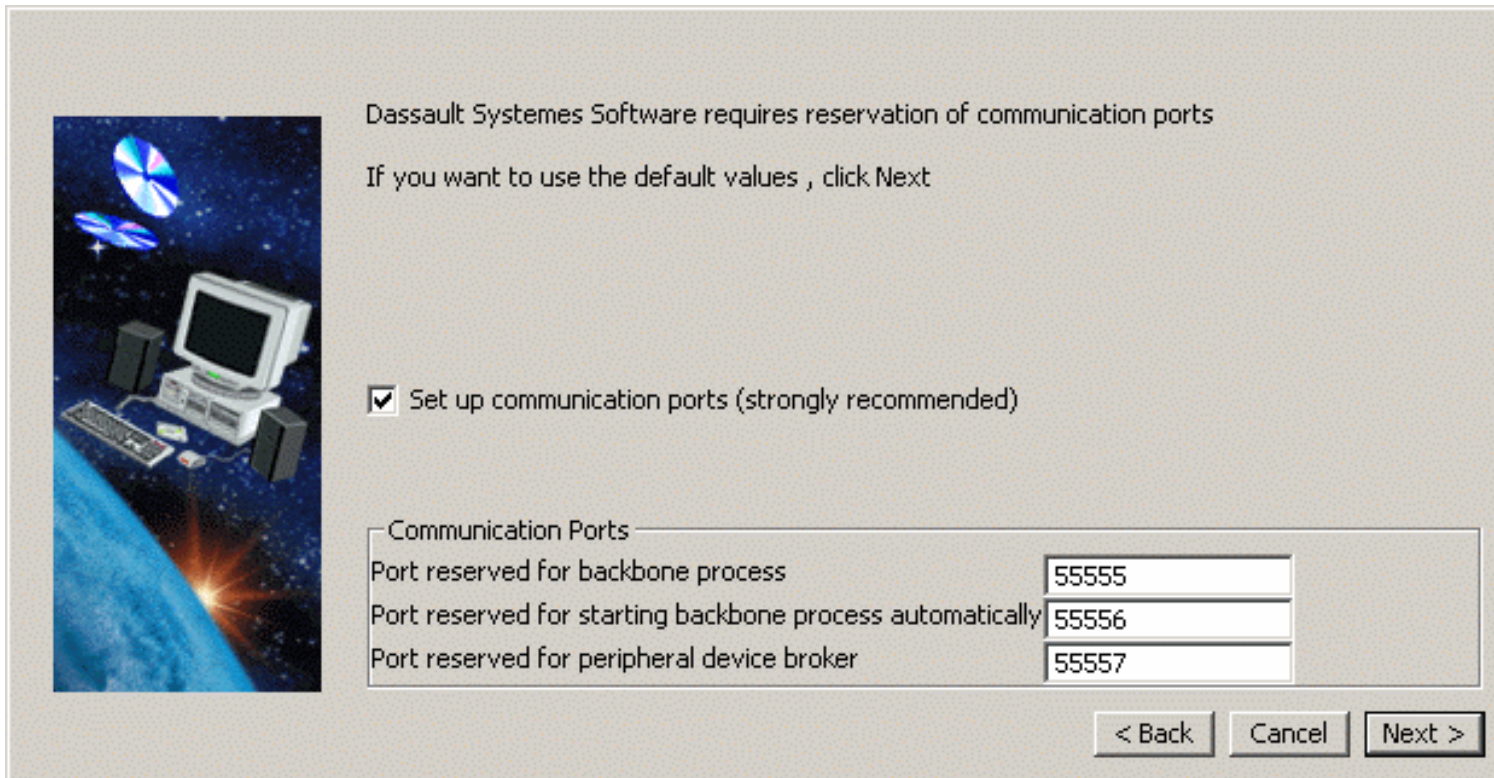
Lors de l'installation d'un produit Version 5 contenant un client Vault potentiel, cette boîte de dialogue demande si vous voulez configurer un client Vault une fois le code installé. Si c'est le cas, vous êtes invité à la faire dans une autre boîte de dialogue qui apparaît avant le début du processus **enoviadbsetup**.

Suite à l'installation, vous pouvez exécuter la commande **VaultClientSetup** pour cataloguer un autre serveur Vault, modifier les paramètres d'un serveur existant ou en supprimer un. La commande **VaultClientSetupB** offre les mêmes fonctionnalités en mode batch.

Remarque : Vous pouvez installer un serveur Vault uniquement à l'aide d'une configuration appartenant à la marque ENOVIA LCA.

20. Cochez l'option appropriée pour définir le client Vault à la fin de l'installation.
21. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

La boîte de dialogue Choix des ports de communication s'affiche :



Cette opération vous permet d'installer sur votre ordinateur :

- un port réservé pour le processus de backbone de communications
- un port réservé pour démarrer automatiquement le processus de backbone de communications
- un port réservé pour la gestion des événements lors de l'utilisation de périphériques (spaceball, spacemouse, manette de jeux).

Par défaut, l'option "Installation des ports de communication" est activée car elle est fortement recommandée.

Un démon de backbone est créé en tant que service et lancé. Vous pouvez contrôler ce démon en choisissant **Démarrer->Paramètres->Panneau de configuration->Outils d'administration->Services**. Le nom du service est **Backbone Service**. Le nom du programme exécutable correspondant au service de backbone est **CATSysDemon.exe**. Vous pouvez le rechercher à l'aide du gestionnaire de tâches.

Cette étape d'installation ajoute trois lignes au système de fichiers. Pour plus d'informations sur le backbone de communications et sur les fichiers concernés, reportez-vous à la section [Fichier du backbone de communications](#).

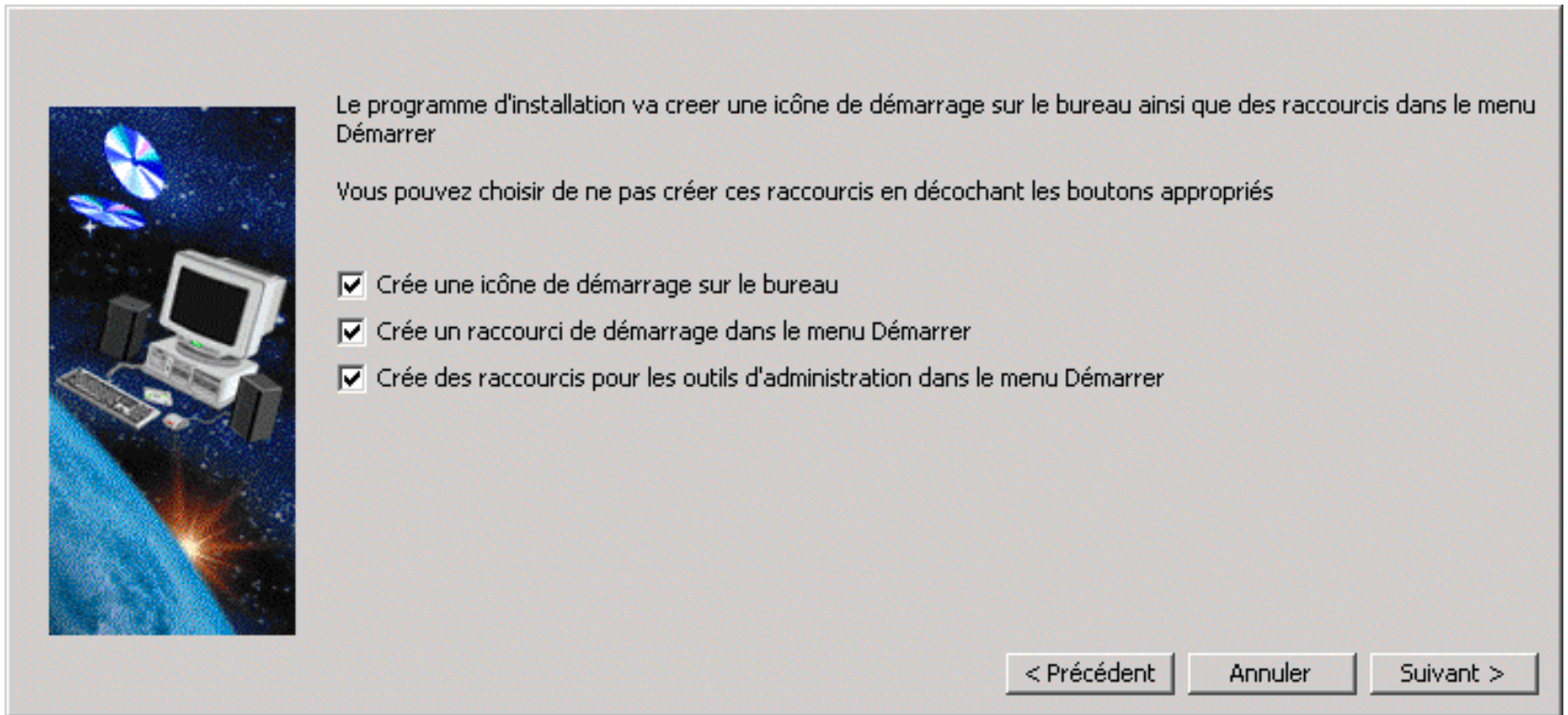
Dans les versions précédentes, la boîte de dialogue Choix des ports de communication s'affichait toujours. Le programme d'installation

analyse désormais le fichier en question. Si les trois lignes sont présentes (suite à une installation antérieure, par exemple), la boîte de dialogue n'apparaît pas.

De plus, si le backbone s'exécute déjà, il est arrêté, puis relancé. Pour vérifier les services qui s'exécutent, choisissez **Démarrer->Paramètres->Panneau de configuration->Outils d'administration**, puis cliquez sur **Services**.

22. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

La boîte de dialogue de création des raccourcis clavier apparaît :



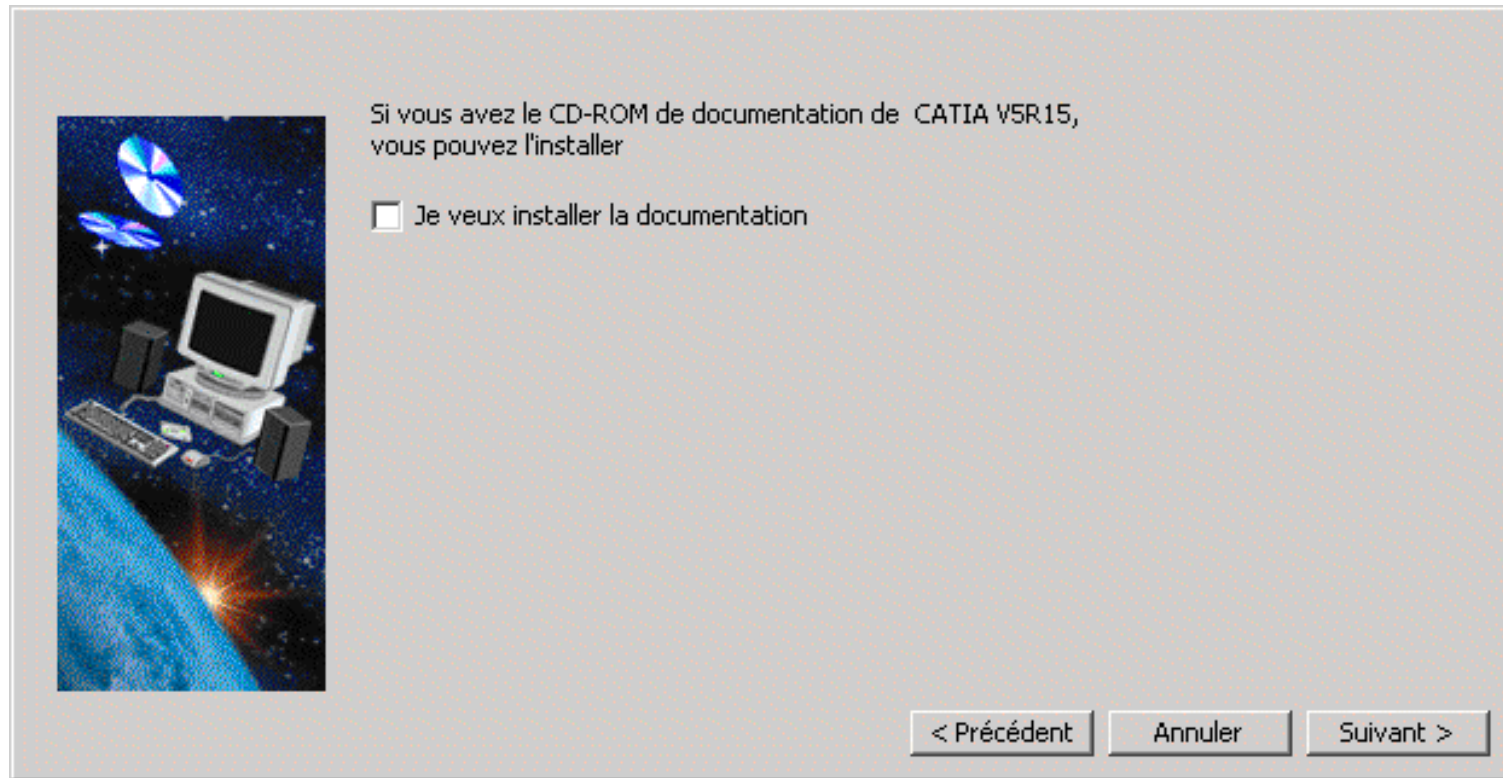
Cette boîte de dialogue permet de choisir ce qu'il convient de créer :

- une icône de démarrage sur le bureau
- un raccourci de démarrage dans le menu Démarrer
- des entrées dans le menu Démarrer pour les outils d'administration.

Le fait de ne pas installer les raccourcis sur le bureau permet de minimiser le nombre d'entrées dans le registre pendant l'installation.

Activez les options qui conviennent.

La boîte de dialogue Sélectionnez la documentation CATIA V5R15 apparaît :



23. Activez l'option "Je veux installer la documentation" uniquement si vous voulez installer la documentation en ligne au cours de la procédure d'installation du code : cette opération est facultative.

Si vous cochez cette case, une fois le logiciel copié sur votre ordinateur, vous serez invité ultérieurement au cours de l'installation à supprimer le CD-ROM de code et à insérer le premier CD-ROM de documentation.

24. Cliquez sur le bouton Suivant pour afficher la boîte de dialogue Copie de fichiers.

La liste des paramètres définis au cours des étapes précédentes s'affiche dans la partie centrale de la fenêtre :

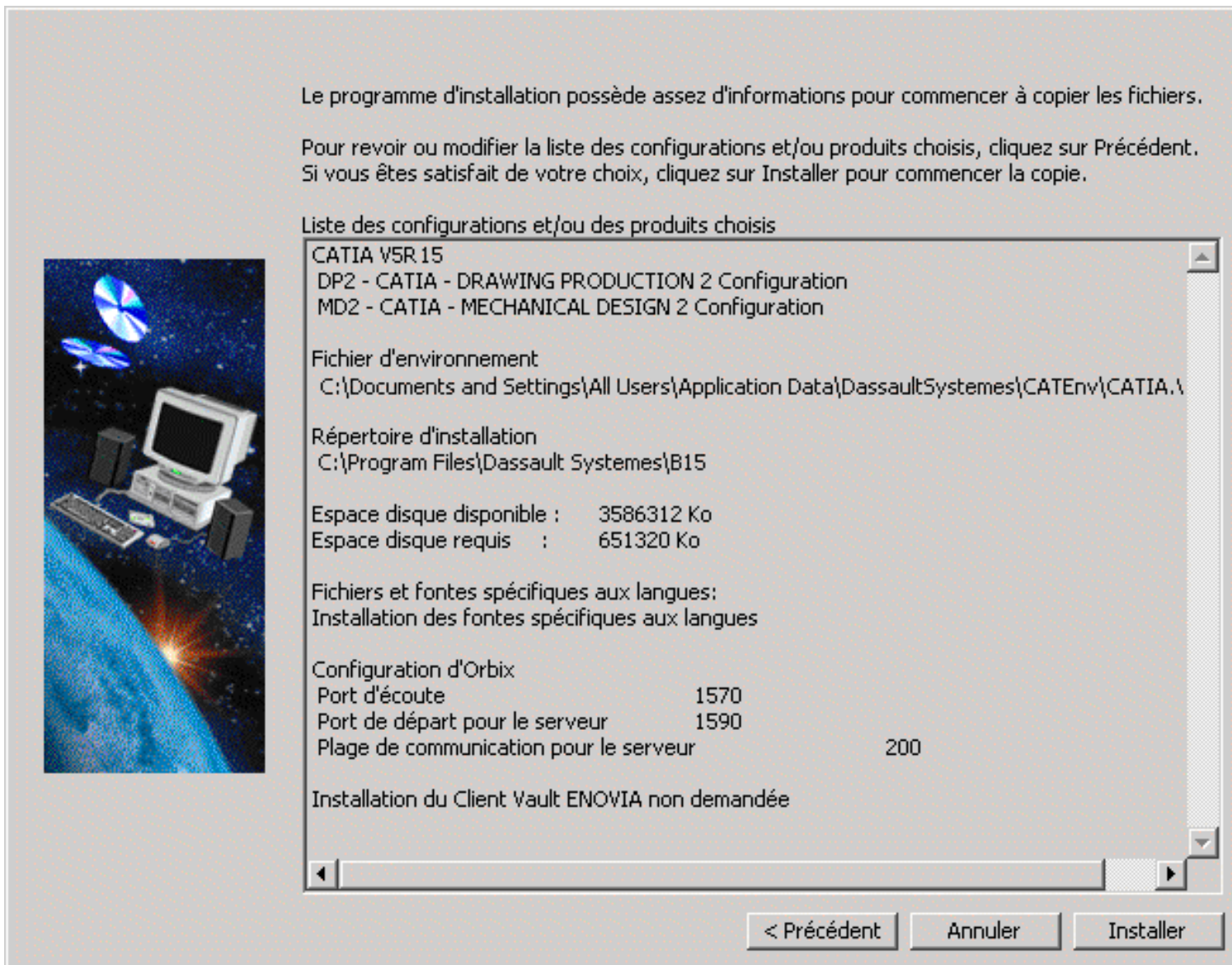
- configuration, noms de produits et documentation

- o dossier de destination.

Le résultat s'apparente à la représentation ci-contre (en fonction du logiciel que vous avez choisi d'installer).

Notez que la boîte de dialogue reflète notre choix d'installer

les configurations MD2 - CATIA - Mechanical Design 2 et DP2 - CATIA - Drawing Production 2 :



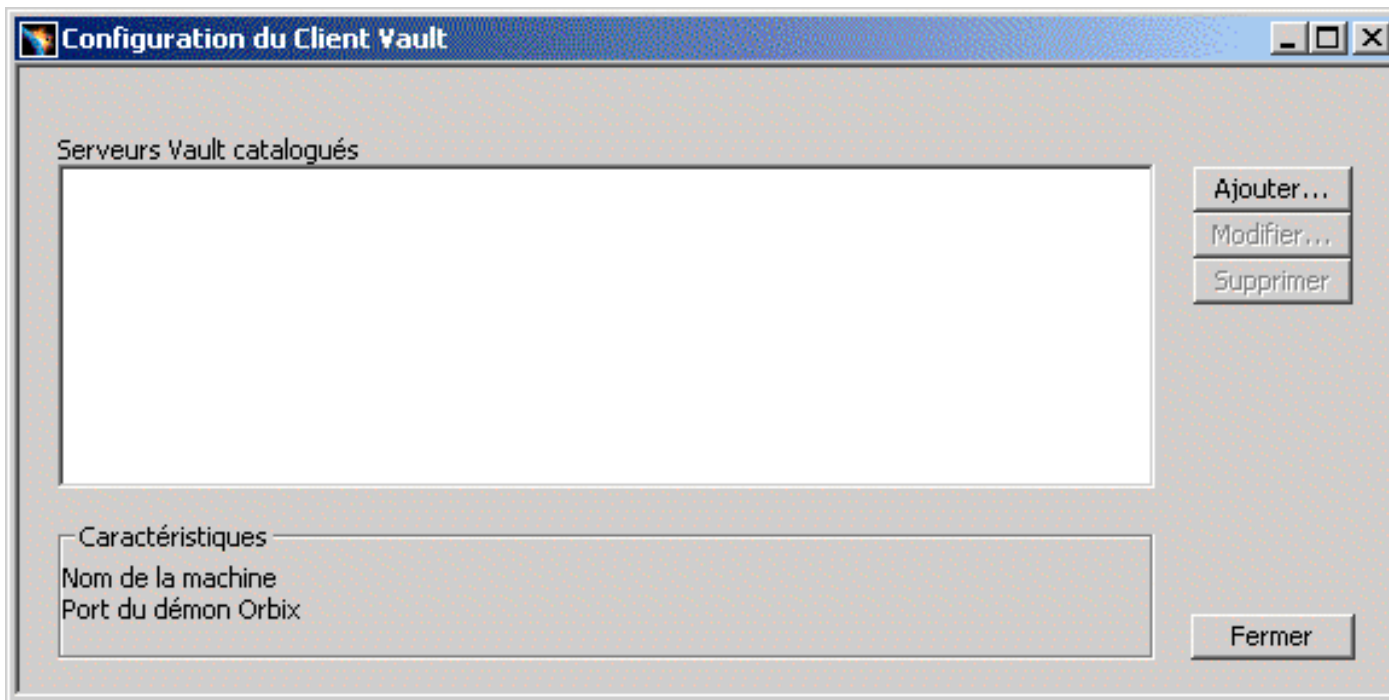
Rien ne vous empêche d'installer tous les produits et toutes les configurations du CD-ROM. Toutefois, vous ne pourrez utiliser que le logiciel dont vous avez enregistré les licences, sauf si vous utilisez une licence de démonstration (voir [Exécution en mode démonstration](#)).

Si LUM est déjà installé sur votre ordinateur et que le serveur de licences LUM a démarré, vous serez invité à arrêter le serveur LUM avant de continuer. Si vous choisissez de ne pas arrêter le serveur LUM, l'installation est interrompue.

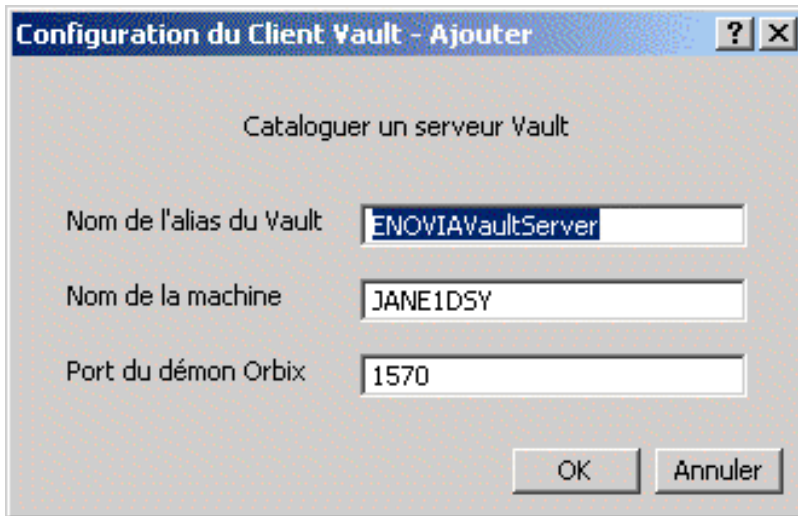
25. Cliquez sur le bouton Suivant pour lancer la copie des fichiers sur votre ordinateur.

Un indicateur de progression s'affiche et une séquence animée est lancée, vous montrant des exemples de produits que le logiciel permet de créer.

26. Si vous avez indiqué précédemment que vous voulez installer un client Vault, la boîte de dialogue Setup du Client Vault apparaît :



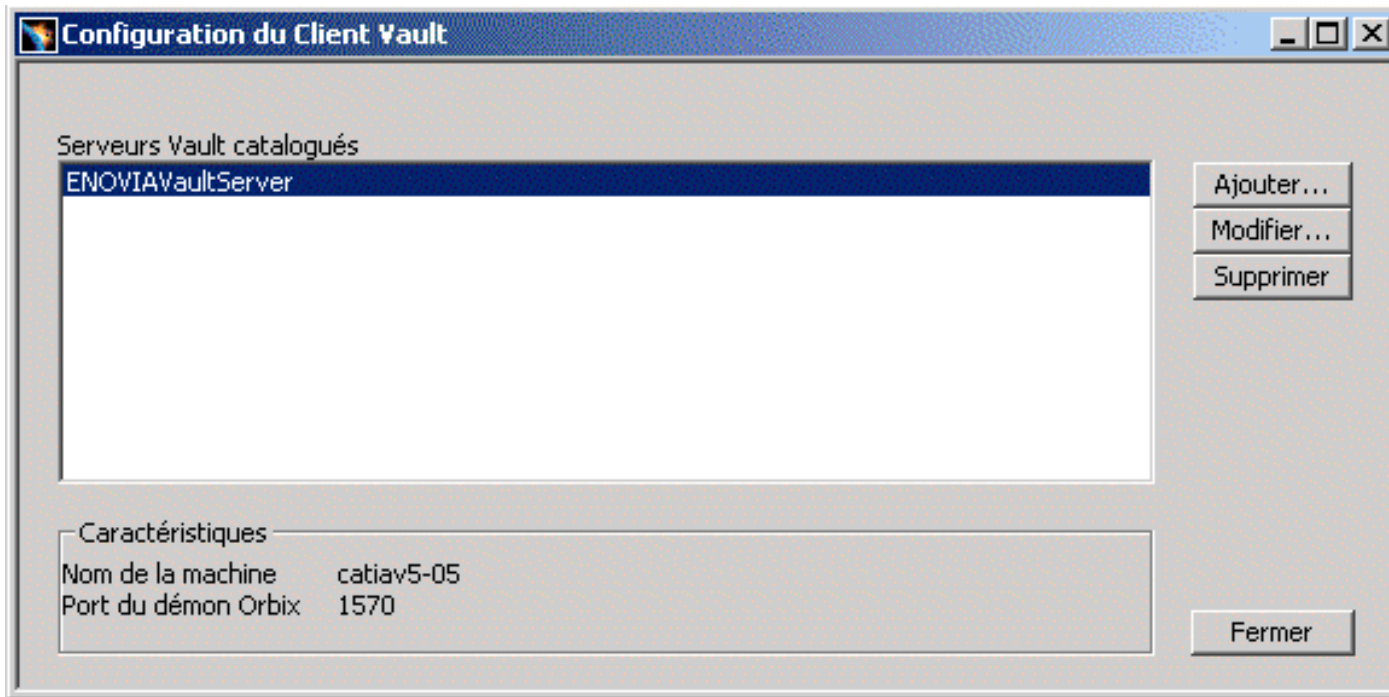
27. Cliquez sur le bouton Ajouter... pour afficher la boîte de dialogue suivante :



28. Indiquez le nom d'alias du Vault, le nom d'hôte du serveur et le port du démon Orbix, puis cliquez sur OK.

Ces informations sont enregistrées dans le fichier VaultClient.properties.

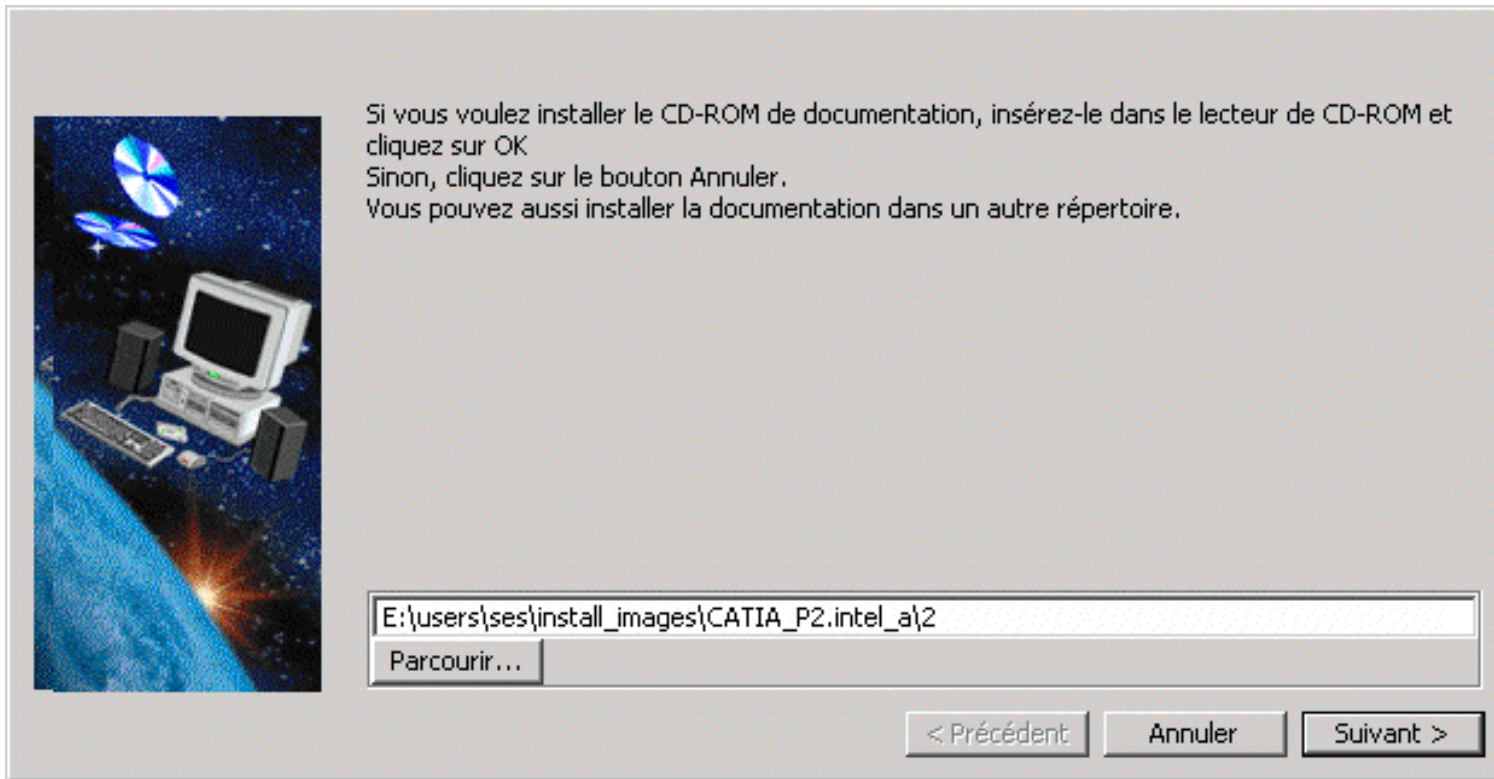
La boîte de dialogue Setup du Client Vault est mise à jour comme suit :



29. Utilisez les boutons **Modifier...** et **Supprimer...** pour modifier ou supprimer la configuration sélectionnée.
30. Cliquez sur le bouton Fermer pour continuer.

Installation de la documentation en ligne

Une fois les fichiers copiés, et uniquement si vous avez décidé d'installer la documentation en ligne, la boîte de dialogue Entrez le CD-ROM de documentation apparaît :



31. Cliquez sur OK pour installer la documentation.

Si vous avez plusieurs CD-ROM de documentation en ligne (un pour chaque langue prise en charge), un seul peut être installé à ce stade.

Si vous ne souhaitez pas installer la documentation en ligne immédiatement, appuyez sur le bouton Annuler. Vous pouvez toujours l'installer ultérieurement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Installation de la documentation en ligne après installation du code sous Windows](#).

Cette section décrit la procédure d'installation de la documentation en ligne des produits CATIA. Toutefois cette procédure est la même pour toutes les lignes de produits.

La documentation relative à l'interface qui relie CATIA et SmarTeam se trouve sur le CD-ROM du support de documentation SmarTeam.

32. Si vous voulez toujours installer la documentation en ligne, retirez le CD-ROM du produit, insérez le premier CD-ROM de la documentation en ligne dans votre langue (ou accédez au répertoire de documentation) et cliquez sur OK pour relancer le programme

d'installation et installer les fichiers de documentation en ligne.

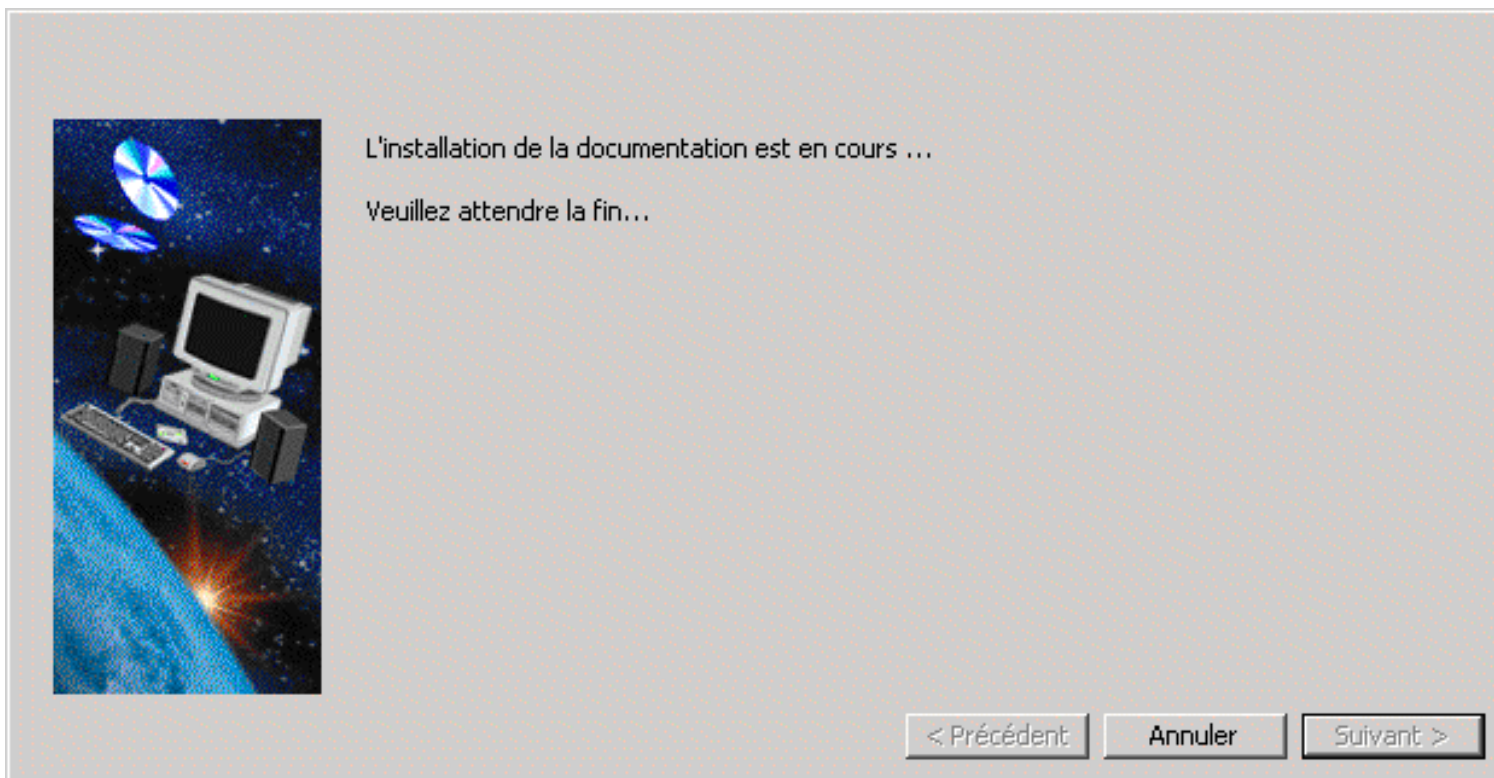
Notez que la boîte de dialogue affiche également un chemin permettant d'indiquer un autre lecteur ou dossier à partir duquel vous pouvez installer la documentation en ligne. Le chemin par défaut indique le nom du lecteur (généralement C) sur le poste à partir duquel vous effectuez l'installation.

Indiquez un autre chemin si :

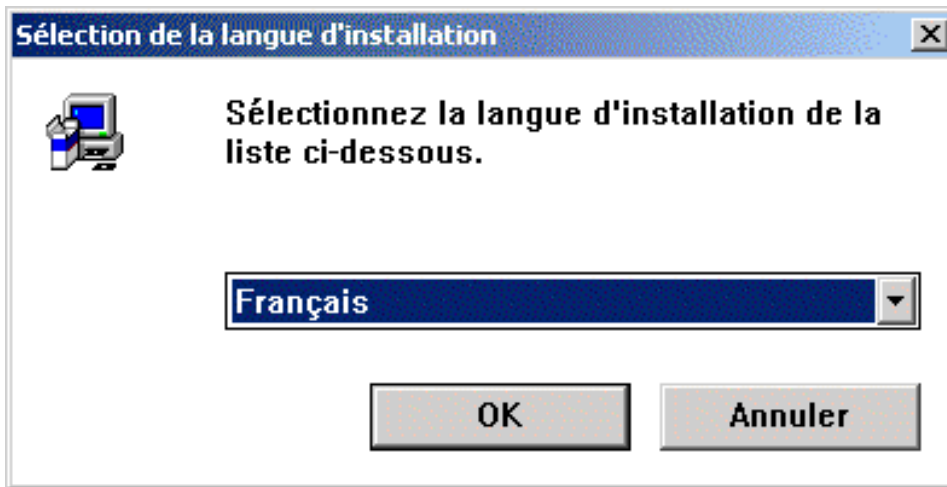
- vous avez déjà introduit le CD-ROM de la documentation en ligne dans un autre lecteur
- vous avez copié dans un dossier les fichiers de la documentation en ligne à partir du CD-ROM. L'installation à partir d'un dossier présente l'avantage de ne pas avoir à changer de CD-ROM si la documentation que vous installez est répartie sur plusieurs CD-ROM.

Dans ce cas, cliquez sur le bouton Parcourir et indiquez le lecteur ou le dossier approprié. Sélectionnez le dossier "disk1", puis cliquez sur OK.

La boîte de dialogue suivante apparaît :

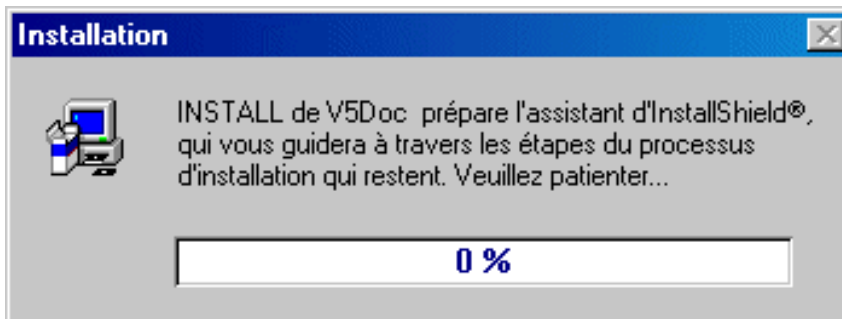


La boîte de dialogue Sélection de la langue d'installation apparaît alors et vous invite à choisir la langue de l'interface utilisateur du programme d'installation :



Choisissez la langue, puis cliquez de nouveau sur OK.

Le programme d'installation V5Doc démarre :



La boîte de dialogue Bienvenue s'affiche :



33. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

La boîte de dialogue Sélection du dossier d'installation s'affiche.



Le dossier d'installation par défaut de la documentation en anglais est :

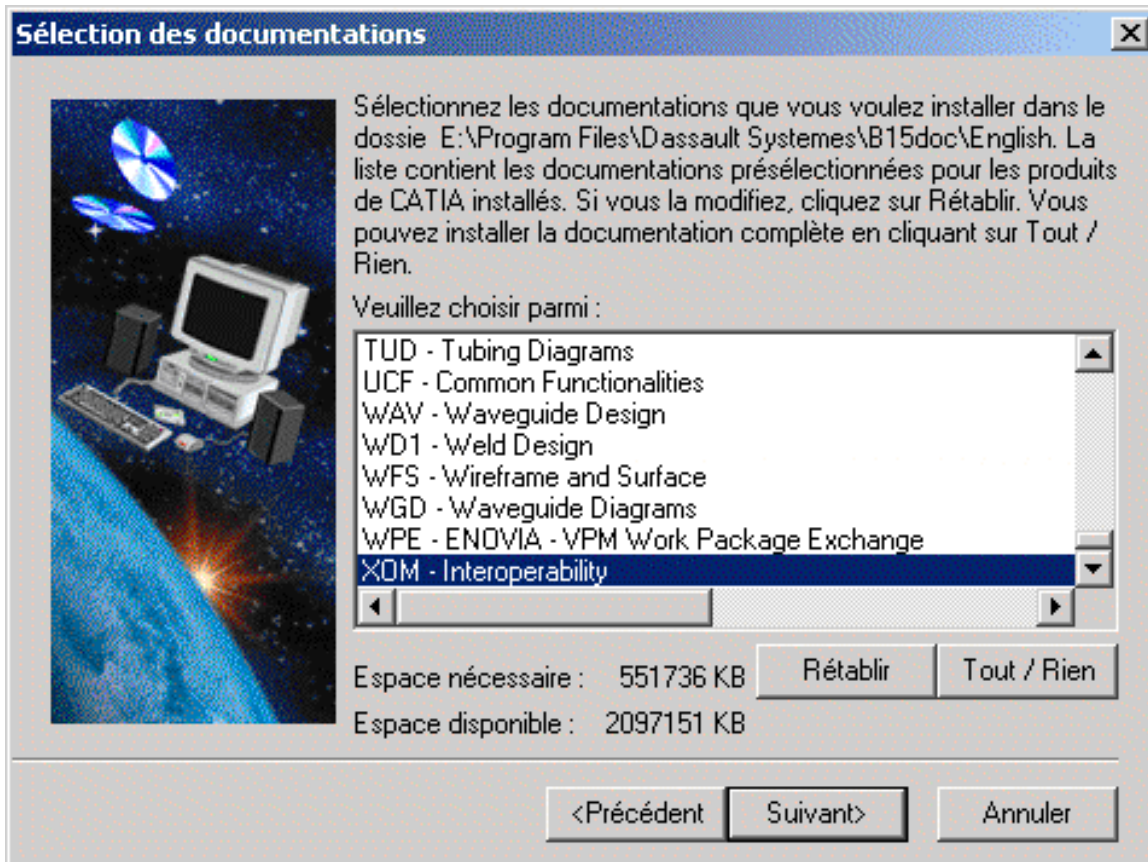
C:\Program Files\Dassault Systemes\B15doc\English

Dans la capture d'écran, le bouton Parcourir... est utilisé pour installer la documentation dans :

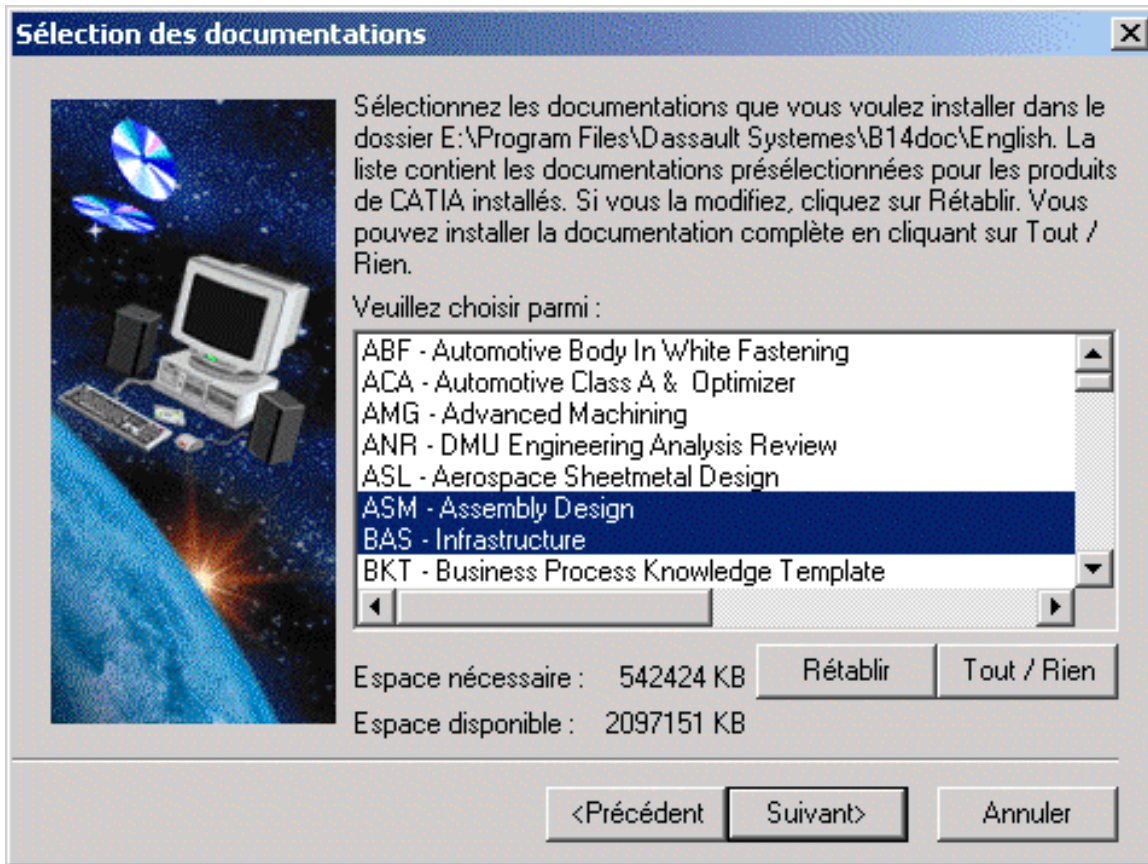
E:\Program Files\Dassault Systemes\B15doc\English

34. Cliquez sur le bouton Parcourir... pour sélectionner un nouveau dossier si le dossier par défaut ne vous convient pas ou sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

La boîte de dialogue Sélection des documentations apparaît :



Le programme d'installation détecte les produits installés et présélectionne les manuels correspondants dans la liste. Faites glisser la barre de défilement de haut en bas pour visualiser les manuels présélectionnés :



Les ensembles de documentation BAS - Infrastructure et CFY - Common Functionalities sont requises pour toutes les autres documentations en ligne et sont toujours installées, même si vous ne les sélectionnez pas de façon explicite dans la liste.

Cette liste comprend tous les manuels relatifs aux configurations que vous avez installées, ainsi que des documentations supplémentaires requises. Les ensembles de documentation BAS - Infrastructure et CFY - Common Functionalities sont requises pour toutes les autres documentations en ligne et sont toujours installées, même si vous ne les sélectionnez pas de façon explicite dans la liste.

Ceci signifie que si vous sélectionnez le document d'une application spécifique (par exemple, PRT - Part Design), ce document et la documentation associée requise sont installés.

A ce stade, vous pouvez :

- désélectionner des manuels de la liste
- sélectionner des manuels supplémentaires dans la liste

- cliquer sur le bouton Tout / Rien pour sélectionner respectivement toutes les documentations ou aucune documentation
 - appuyer sur le bouton Rétablir pour retourner à la liste initiale des manuels présélectionnés
35. Une fois la sélection terminée, cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

La boîte de dialogue Copie de fichiers s'affiche, elle répertorie les informations relatives à l'installation en ligne que vous allez installer :



Certains manuels en ligne nécessitent en outre l'installation d'autres manuels nécessaires, si bien que les manuels requis (que vous n'avez pas sélectionnés) sont aussi ajoutés à la liste.

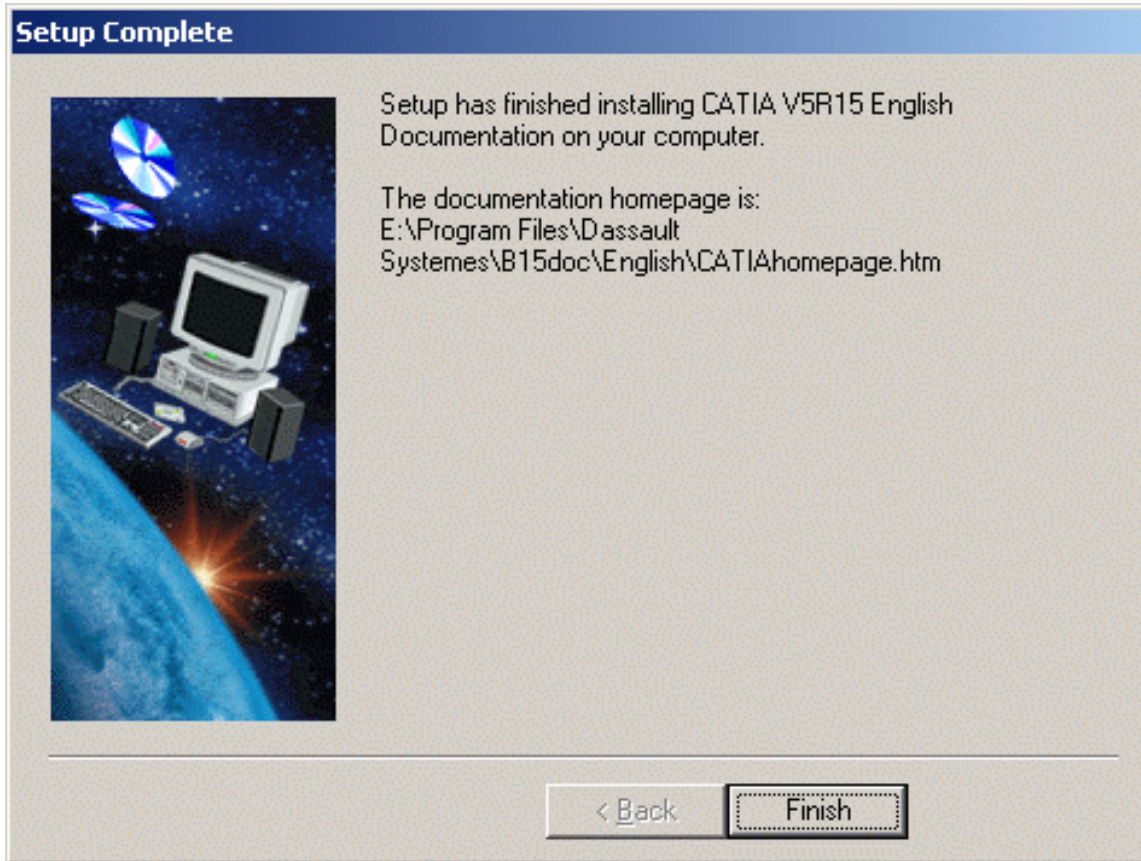
36. Cliquez sur le bouton Suivant pour installer la documentation.

En fonction de votre ligne de produits, la documentation en ligne peut être fournie sur une suite de cinq CD-ROM. Lorsque vous aurez installé les fichiers de documentation du premier CD-ROM, le programme d'installation vous demandera peut-être d'insérer le CD suivant, suivant les produits que vous avez sélectionnés. Dans ce cas, cliquez sur OK et continuez l'installation jusqu'à ce que vous ayez inséré le dernier CD-ROM.

Notez que vous devez installer l'ensemble des CD de documentation ; vous ne pouvez pas, par exemple, installer le premier CD, et pas le deuxième. Si vous cliquez sur le bouton Annuler avant d'avoir installé le dernier CD-ROM, les fichiers de documentation précédemment installés seront désinstallés.

Si vous interrompez l'installation, les fichiers de documentation seront automatiquement désinstallés. Si la désinstallation a déjà commencé, le message "Uninstallation is running. Please wait..." (Désinstallation en cours, veuillez patienter) apparaît. Il disparaîtra une fois la documentation désinstallée. Vous devez donc attendre la fin de la désinstallation pour réinstaller la documentation.

37. Une fois les fichiers du produit et (éventuellement) ceux de la documentation en ligne copiés, la boîte de dialogue Installation terminée vous informe que l'installation est achevée :



La boîte de dialogue Fin d'Installation indique le nom et l'emplacement de la page d'accueil de la documentation de la ligne de produits. Sur cette page, un symbole rouge est associé aux icônes des documentations que vous n'avez pas installées.

38. Pour quitter la phase d'installation de la documentation, cliquez sur Terminer.

Une boîte de dialogue vous informe que la procédure d'installation a fini d'installer la Version 5 sur votre ordinateur et vous invite à lancer le produit de suite.

Toutefois, vous serez peut-être invité à redémarrer votre ordinateur. En effet, certaines bibliothèques système Windows sont également livrées et installées avec le logiciel : ces bibliothèques sont installées si celles sur votre système sont absentes ou de niveau inférieur.

De plus, l'installation CATIA installe également automatiquement Microsoft Visual Basic for Applications (VBA), Version 6.0.

La boîte de dialogue s'affiche, elle vous informe que vous devez redémarrer votre ordinateur, sinon vous ne pourrez pas lancer la Version 5.

39. Pour redémarrer l'application, conservez la valeur de paramètre par défaut "Je veux démarrer /p1 /p2 maintenant", puis cliquez sur le bouton Fin pour relancer immédiatement votre ordinateur.

Si vous ne souhaitez pas effectuer cette opération dans l'immédiat, sélectionnez la case proposant de redémarrer votre ordinateur ultérieurement puis cliquez sur le bouton Terminer. Vous ne pourrez pas lancer la Version 5.

Si Microsoft Visual Basic for Applications (VBA) Version 6.0 est déjà installé, une boîte de dialogue différente s'affichera, vous invitant à cliquer sur le bouton Terminer, cette fois pour lancer une session de la Version 5 maintenant.

40. Après avoir redémarré, vous devez vous reconnecter à l'ordinateur avec le même ID administrateur puis lancer la Version 5.

Configuration du client Vault en mode batch

Pour effectuer une installation en mode batch :

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur.
2. Choisissez **Démarrer->Programmes->Commandes MS-DOS** pour accéder à une fenêtre d'invite.
3. Accédez au répertoire d'installation suivant :

`C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\code\bin`

4. Entrez la commande :

`catstart -run VaultClientSetupB`

avec les arguments appropriés.

Syntaxe de la commande

VaultClientSetupB

```
-list
-add VaultAliasName -host ServerHostname -port OrbixDaemonPort
-modify VaultAliasName [-host ServerHostname] [-port OrbixDaemonPort]
-delete VaultAliasName -h help
```

- **-list** : Répertorie les serveurs Vault catalogués.

Exemple :

Serveurs de coffre-fort catalogués :

```
-----
Nom d'alias du coffre-fort | Nom d'hôte du serveur | Port du démon Orbix
-----
ENOVIAVaultServer | JANE1DSY | 1570
```

- **-add** : Permet de cataloguer le serveur Vault NomAliasCoffre-fort.
- **-modify** : Permet de modifier le serveur Vault catalogué NomAliasCoffre-fort ; vous pouvez également indiquer le nom d'hôte du serveur et le port du démon Orbix.
- **-delete** : Permet de supprimer les entrées cataloguées de NomAliasCoffre-fort ; le fichier de propriétés et les données (base de données, référentiels) associés ne sont pas supprimés.
- **-h** : La présente aide.

Installation de plusieurs versions de la Version 5 sur le même poste

Vous pouvez installer plusieurs niveaux de la Version 5 sur le même poste, par exemple V5R14 et V5R15.

Cependant, tous les niveaux pointent par défaut vers le même environnement de paramètres. Ceci peut poser un problème dans la mesure où la compatibilité descendante n'est pas garantie : seule la compatibilité ascendante est garantie. Par exemple, si vous travaillez d'abord avec l'édition V5R14, puis avec V5R15, la version V5R15 peut lire et utiliser les paramètres V5R14. A l'inverse, travailler d'abord avec V5R15 puis avec V5R14 avec les mêmes paramètres peut provoquer des incidents.

Pour les éviter, il est recommandé, par exemple lorsque vous installez le dernier niveau de la Version 5, de personnaliser les valeurs de la variable d'environnement CATUserSettingPath (et de la variable CATReferenceSettingPath si nécessaire). Il est également recommandé de définir des paramètres différents pour les variables CATTemp et CATErrorLog.

L'objectif est que l'environnement d'exécution de chaque niveau pointe vers ses paramètres propres.

De plus, vous ne pouvez avoir qu'un seul lien OLE. Autrement dit, lorsque vous cliquez deux fois sur un document de la version 5 dans l'explorateur Windows par exemple, vous ne pouvez pas choisir le niveau à exécuter : c'est le dernier niveau installé qui s'exécute (si vous avez installé V5R14 après V5R15, V5R14 est lancé).

Cette restriction est due au système d'exploitation, non à la Version 5. Vous pouvez changer le niveau à associer de la manière suivante :

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur.
2. Ouvrez une fenêtre de commande.
3. Accédez d'abord au dossier contenant le niveau de la version 5 que vous voulez lancer lorsque vous cliquez deux fois sur des documents version 5, puis au dossier \code\bin.
4. Exécutez la commande suivante une seule fois :

`cnext /regserver`



Démarrage du produit après l'installation



Il existe plusieurs méthodes de démarrage d'un produit.

Pour plus d'informations sur les différentes méthodes de démarrage d'un produit, voir "Tâches de base" et "Session sous Windows" dans *Infrastructure - Guide de l'utilisateur*.

La méthode la plus simple correspond au lancement à partir du bureau.

Pour lancer le produit dans une langue autre que l'anglais, reportez-vous aux sections "Démarrage d'une session dans une langue autre que l'anglais sous Windows" dans le document *CATIA Infrastructure - Guide de l'utilisateur*.



1. Cliquez deux fois sur le raccourci de l'environnement CATIA V5R15 par défaut sur le bureau.

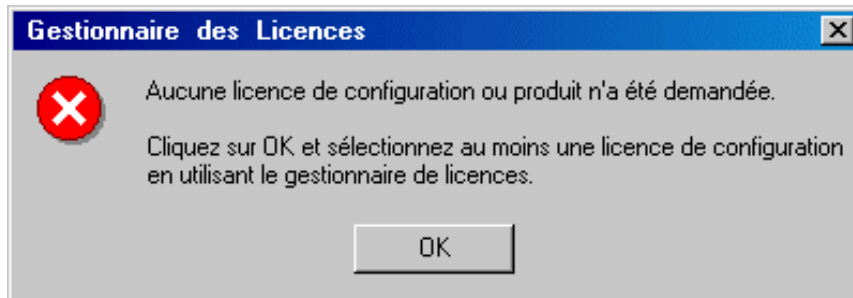
Si vous avez installé les configurations CATIA - Mechanical Design (MD2) et CATIA - Drawing Production (DP2), la fenêtre Version 5 suivante s'affiche :



Un certificat de licence nodelock ayant été importé pendant l'installation, la licence est réservée automatiquement, ce qui permet d'ouvrir la session immédiatement, sans procédure de réservation, à l'aide du Gestionnaire des licences.

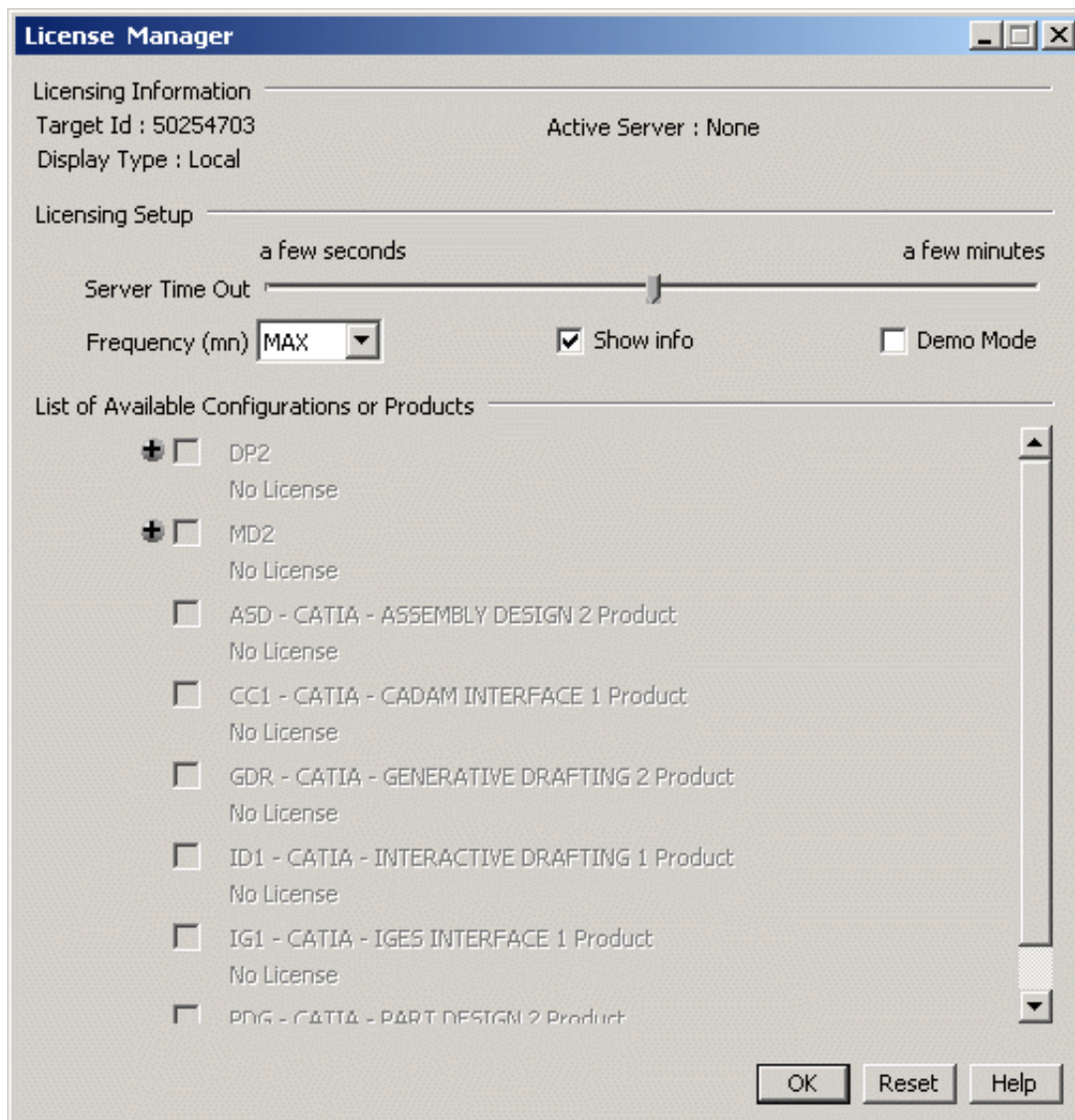
Si vous n'avez pas importé de certificat de licence NODELOCK

Si vous avez choisi de lancer la Version 5 immédiatement, mais que vous n'avez pas importé au préalable de certificat de licence nodelock, un message vous informe que vous n'avez demandé aucune configuration ou licence de produit :



Cliquez sur OK.

La boîte de dialogue Gestionnaire des licences apparaît devant la fenêtre d'application. Elle contient la liste des logiciels installés. Les noms de configuration/produit sont grisés.



Cette dernière répertorie les configurations et les produits que vous avez installés.

Notez que le champ indique : "Non Accordée", car c'est la première fois que vous lancez la Version 5 et que vous n'avez pas encore réservé de licence.

A ce stade, si vous cliquez sur OK, une session sera lancée, mais vous ne pourrez pas utiliser le produit : les commandes de menu seront estompées et vous ne pourrez utiliser que la commande **Fichier->Quitter**.

A ce niveau, vous ne pourrez pas poursuivre sans enregistrer vos licences.

Pour enregistrer des licences Nodelock après l'installation, comme décrit dans la section [Enregistrement de licences nodelock après l'installation](#), importez un certificat de licence à l'aide de la commande suivante :

Démarrer->(Tous) Programmes->MonProduit->Outils->Nodelock Key Management V5R15

Une fois le certificat de licence nodelock importé, lancez une session directement à partir du bureau en cliquant deux fois



sur le raccourci de l'environnement CATIA V5R15 par défaut.

Vous pouvez à présent utiliser le logiciel que vous avez installé et pour lequel vous avez enregistré une licence.

Les paramètres relatifs aux licences sont stockés dans un fichier de paramètres. Au cours d'une session, vous pouvez réserver et restituer des licences à l'aide de l'onglet Gestion des licences accessible via la catégorie **Général** de la commande **Outils->Options....** Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Réservation de licences à l'aide du Gestionnaire des licences Static](#).



A propos de l'environnement créé sur un ordinateur fonctionnant sous Windows



Les conséquences de l'installation de la Version 5 sur votre ordinateur sont les suivantes.

Dossier d'installation

Si vous avez utilisé l'emplacement par défaut, le logiciel est installé dans le dossier :

C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a

Bureau

L'installation :

- crée le raccourci d'environnement



CATIA V5R15 par défaut sur le bureau.

Seul un environnement est créé : un environnement global (et non un environnement utilisateur). Pour plus d'informations sur les environnements global et utilisateur, reportez-vous à la section [Qu'appelle-t-on environnement global et environnement utilisateur ?](#).

L'environnement est créé dans un fichier texte situé dans :

C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\DassaultSystemes\CATEnv

et le fichier d'environnement s'appelle :

CATIA.V5R15.B15.txt

- configure le

raccourci de l'environnement par défaut **Démarrer->Programmes->CATIA->CATIA V5R15**.

- et configure le menu

Démarrer->Programmes->CATIA->Outils

contenant les commandes **Batch Management V5R15, Printers V5R15, Environment Editor V5R15, Nodelock Key Management V5R15, Settings Management V5R15** et **Software Management V5R15**.

Registre

Chaque fois que vous procédez à une installation (ou que vous exécutez une commande avec l'option `/regserver`), les clés de registre suivantes sont modifiées :

- `HKEY_LOCAL_MACHINE`
- `HKEY_CLASSES_ROOT`

HKEY_LOCAL_MACHINE

- `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\DassaultSystemes` (la clé "B15" est ajoutée et contient la clé "0" qui indique le dossier de destination) ; des entrées supplémentaires sont insérées chaque fois que vous installez la même version à différents emplacements et le numéro de la clé est incrémenté pour chaque installation de la façon suivante : "0", "1", "2", etc.
- `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\Dassault Systemes B15_0` indique le nom de l'application pour la désinstallation ; des entrées supplémentaires sont insérées chaque fois que vous installez la même version à différents emplacements et le numéro de la clé est incrémenté pour chaque installation de la façon suivante : "B15_0", "B15_1", etc.
- `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\App Paths` (configure la commande **Démarrer->Exécuter...** pour entrer la commande appropriée au lancement d'une session) ; cette clé est maintenant intégrée lorsque vous utilisez les options `/regserver` et `/unregserver`.
- `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Fonts` (Windows XP et 2000) (définit les polices au format True Type avec description du nom complet et du nom de fichier de la police).

HKEY_CLASSES_ROOT

Cette clé enregistre les types de document ainsi que les extensions pour la ligne de produits installée.

Dans les versions précédentes, les types de document de toutes les lignes de produit de la version 5 étaient enregistrés sur le poste une fois pour toutes lors de l'installation de la première ligne de produits. Maintenant, seuls les types de document de la ligne de produits installée sont enregistrés.

De plus, le comportement OLE par défaut de certains types de document a changé. Par exemple, ce qui se passe lorsque vous cliquez deux fois sur un document CATPart dans l'explorateur Windows dépend des lignes de produits installées. Par exemple, si l'application CATIA est la seule installée, le document CATPart s'ouvre. En revanche, si vous avez installé ENOVIA DMU Navigator après CATIA, le comportement par défaut utilisé lorsque vous cliquez deux fois sur un document CATPart est celui de l'environnement ENOVIA DMU Navigator. Dans ce cas, le document CATPart doit être inséré dans un produit et non ouvert. Notez en outre que les clés de registre suivantes sont aussi définies pour VBA :

HKEY_CLASSES_ROOT\TypeLib

HKEY_CLASSES_ROOT\Interface

L'intégration de la clé suivante permet d'importer des licences nodelock en cliquant deux fois sur le fichier de certificat de licence dans l'explorateur :

HKEY_CLASSES_ROOT\CATIA.Licensing

Notez que les clés ont été intégrées au registre pour les applications CATIA, DELMIA et ENOVIA DMU de sorte que l'utilisateur peut choisir les paramètres de sécurité qui conviennent pour utiliser ces applications en tant que clients Distributed COM.



Les entrées de registre, les dossiers et les fichiers ne sont pas protégés. Sous Windows XP et Windows 2000, vous pouvez protéger l'accès à ces entrées en utilisant les outils système, par exemple la commande **regedt32**. Notez que l'utilisation de cette commande n'est recommandée qu'aux utilisateurs avancés car elle présente certains risques.

Fichiers de backbone de communications

Le processus de backbone de communications correspond à une implémentation spécifique de logiciel intermédiaire à message orienté (MOM), utilisé pour prendre en charge l'interopérabilité du processus pour des réseaux d'applications réparties dans des environnements hétérogènes. L'installation du produit entraîne l'installation du backbone de communications sur votre ordinateur. Le réseau fédéral doit être installé sur chaque ordinateur exécutant des applications qui communiquent.

Lorsqu'une application essaie de communiquer avec une autre, le processus de backbone démarre automatiquement. Si le processus fonctionne déjà, il ne redémarre pas. Un délai d'inactivité est déclenché une fois qu'il n'y a plus de clients qui communiquent avec d'autres applications.

Un scénario sur l'utilisation du backbone de communications inter-application est implémenté pour permettre à ENOVIA Portal DMU Navigator et ENOVIA Portal WEB de communiquer : ENOVIA Portal WEB peut charger la géométrie et les structures produit dans un visionneur tel que ENOVIA Portal DMU Navigator, 4D Navigator ou CATIA.

Lors d'une installation complète, la procédure configure le backbone de communications en créant les lignes suivantes :

catiav5bb 55555/tcp

catiav5run 55556/tcp

dans le fichier :

%windir%\system32\drivers\etc\services

Notez que la ligne :

CATDeviceBroker 55557/tcp

qui concerne la manipulation du périphérique est également ajoutée au fichier.

Si vous ne souhaitez pas installer de ports de communication lors de l'installation, vous pouvez toujours éditer manuellement les fichiers susmentionnés ultérieurement.



Outils de configuration des numéros de port du Backbone et du processus de gestion des périphériques

La méthode préférentielle de configuration des numéros de port consiste toutefois à éviter l'édition manuelle en utilisant l'un des outils suivants :

setV5Ports

La syntaxe de la commande est la suivante :

setV5Ports [-backbonePorts p1 p2] [-VRPort p3] [-h]

- **-backbonePorts p1 p2** : Indique le port de communication du backbone. Il s'agit par défaut des ports 55555 et 55556.
- **-VRPort p3** : Indique le port de communication du processus de gestion des périphériques. Il s'agit par défaut du port 55557.
- **-h** : Affiche l'aide.

Pour exécuter la commande à l'aide des valeurs par défaut :

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur.
2. Ouvrez une fenêtre d'invite de ligne de commande et accédez au répertoire installation, par exemple :

C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\code\bin

3. Entrez la commande :
setV5Ports

Lorsque la valeur par défaut est utilisée, elle ajoute les lignes suivantes :

```
catiav5bb 55555/tcp #Dassault Systemes Communication ports  
catiav5run 55556/tcp #Dassault Systemes Communication ports  
CATDeviceBroker 55557/tcp #Dassault Systemes Communication ports
```

dans le fichier :

```
C:/WINNT/system32/drivers/etc/services (Windows 2000)  
C:/WINDOWS/system32/drivers/etc/services (Windows XP)
```

BBDemonService

Vous pouvez aussi configurer le backbone à l'aide de la commande **BBDemonService**.

La syntaxe de la commande est la suivante :

BBDemonService [-create [-backbonePorts port1 port2]] [-delete] [-start] [-stop]

-create [-backbonePorts port1 port2] : si nécessaire, mettez à jour le fichier suivant :

%windir%\system32\drivers\etc\services

créez le démon du service de backbone et lancez-le.

- Si l'option **-backbonePorts** n'est pas utilisée et que le fichier **services** contient déjà les lignes **catiav5bb** et **catiav5run**, aucune modification n'est apportée. Si au contraire ces lignes n'y figurent pas, il est mis à jour à l'aide des ports par défaut 55555 et 55556 s'ils sont libres, sinon, une erreur se produit et la commande échoue.
- Si l'option **-backbonePorts** est utilisée, une vérification a lieu pour savoir que les ports ci-dessus sont libres et les numéros de port sont ajoutés au fichier **services** ; s'ils ne sont pas libres, le fichier est mis à jour via le numéro de port spécifié avec l'option.

-delete : arrête le service de backbone et le supprime.

-start : lance le service de backbone.

-stop : arrête le service de backbone.



Un démon de backbone est créé en tant que service et lancé. Vous pouvez contrôler ce démon en choisissant Démarrer->Paramètres->Panneau de configuration->Outils d'administration->Services. Le nom du service est **Backbone Service**. Le nom du programme exécutable correspondant au service de backbone est **CATSysDemon.exe**. Vous pouvez le rechercher à l'aide du gestionnaire de tâches.

Environnements des paramètres administrateur

Si vous exécutez une session à la fin de la procédure d'installation (en tant qu'administrateur), les paramètres d'administrateur permanents sont créés dans :

C:\Documents and Settings\user\Application Data\DassaultSystemes\CATSettings

Les paramètres d'administrateur temporaires (CATTemp, CATReport, etc.) sont stockés dans :

C:\Documents and Settings\user\Local Settings\Application Data\DassaultSystemes\CATTemp, CATReport

Autres Dossiers

Une installation affecte également les dossiers suivants :

- C:\Winnt\system32 (Windows 2000)
- C:\Windows\system32 (Windows XP)

Certaines bibliothèques système Windows sont installées si les bibliothèques de votre système ne sont pas à jour.

Tous les utilisateurs finals peuvent désormais se connecter au même ordinateur et lancer une session de la Version 5 puisque l'environnement créé à l'installation est global.



Installation de produits supplémentaires



Dans cette tâche, vous apprendrez à installer des produits supplémentaires dans une installation existante.



La procédure d'installation est la même que pour une première installation, à quelques détails près.

Sous Windows, afin d'éviter tout incident lors de l'installation suite à l'exécution de programmes en parallèle tels que les économiseurs d'écran ou les antivirus, nous vous recommandons de commencer par fermer ces programmes.

Dans cette procédure d'installation, vous apprendrez à ajouter des produits au cours d'une installation CATIA. Les étapes d'installation sont les mêmes pour les autres marques de produits.



1. Connectez-vous en tant qu'administrateur.

2. Insérez le CD-ROM dans le lecteur.

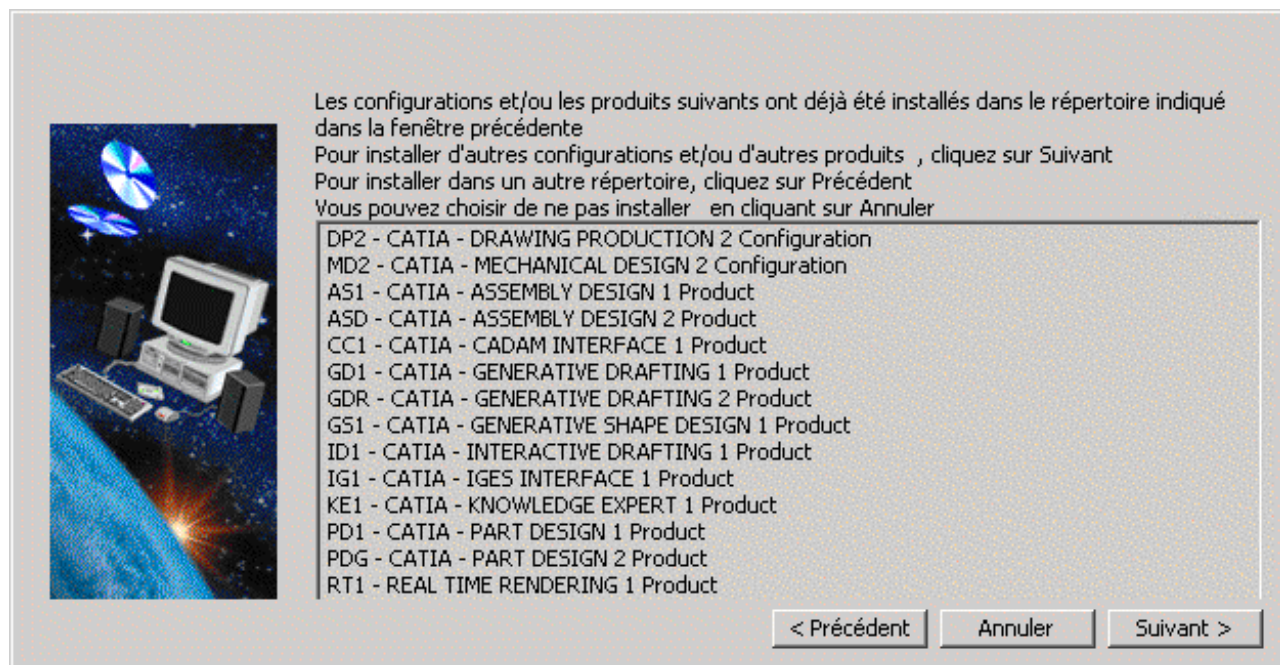
3. Procédez exactement de la même manière que pour une installation normale.

4. A l'invite, entrez les licences nodelock des nouveaux produits.

Les licences sont ajoutées au fichier nodelock existant.

5. Poursuivez l'installation jusqu'à ce qu'une boîte de dialogue répertoriant les configurations et les produits déjà installés dans le répertoire d'installation en cours s'affiche.

Dans l'exemple ci-dessous, les configurations MD2 et DP2 ont déjà été installées :



6. Cliquez sur Suivant.

La boîte de dialogue Type d'installation s'affiche :



Sélectionnez le type d'installation souhaité et cliquez sur Suivant

- ☒ Complète - Tous les logiciels seront installés
☐ Personnalisée - Vous avez la possibilité de choisir les logiciels que vous voulez installer

< Précédent

Annuler

Suivant >

7. Cliquez sur Complete pour installer tous les logiciels ou sur Custom pour afficher la liste des configurations et/ou des produits supplémentaires que vous pouvez installer.

8. Cliquez sur Suivant.

Une liste répertoriant les configurations et les produits non encore installés s'affiche :



Cliquez sur les configurations et/ou les produits que vous voulez installer dans le répertoire C:\Program Files\Dassault Systemes\B15.
Vous pouvez choisir de ne pas installer CATIA V5R15 en cliquant sur Annuler.

Choisissez parmi : CONFIGURATIONS

ADD - CATIA - Advanced Design Migration Configuration
AL2 - CATIA - ALL-IN-ONE MARKETING 2 Configuration
AM2 - CATIA - DESIGNER & ADVANCED MACHINIST 2 Configuration
CV2 - CATIA - CORE & CAVITY DESIGN 2 Configuration
DI2 - CATIA - SYSTEMS DIAGRAMS 2 Configuration
ED2 - CATIA - EDUCATIONAL HEAT 2 Configuration
EF2 - CATIA - ELECTRICAL SYSTEM FUNCTIONAL DEFINITION 2 Configuration
EI2 - CATIA - ELECTRICAL WIRE HARNESS INSTALLATION 2 Configuration
ER2 - CATIA - ELECTRICAL SIGNAL ROUTING 2 Configuration
FS2 - CATIA - FREESTYLE SHAPER 2 Configuration

Configurations et Produits :

Espace disque disponible 3616588
Espace disque requis 0

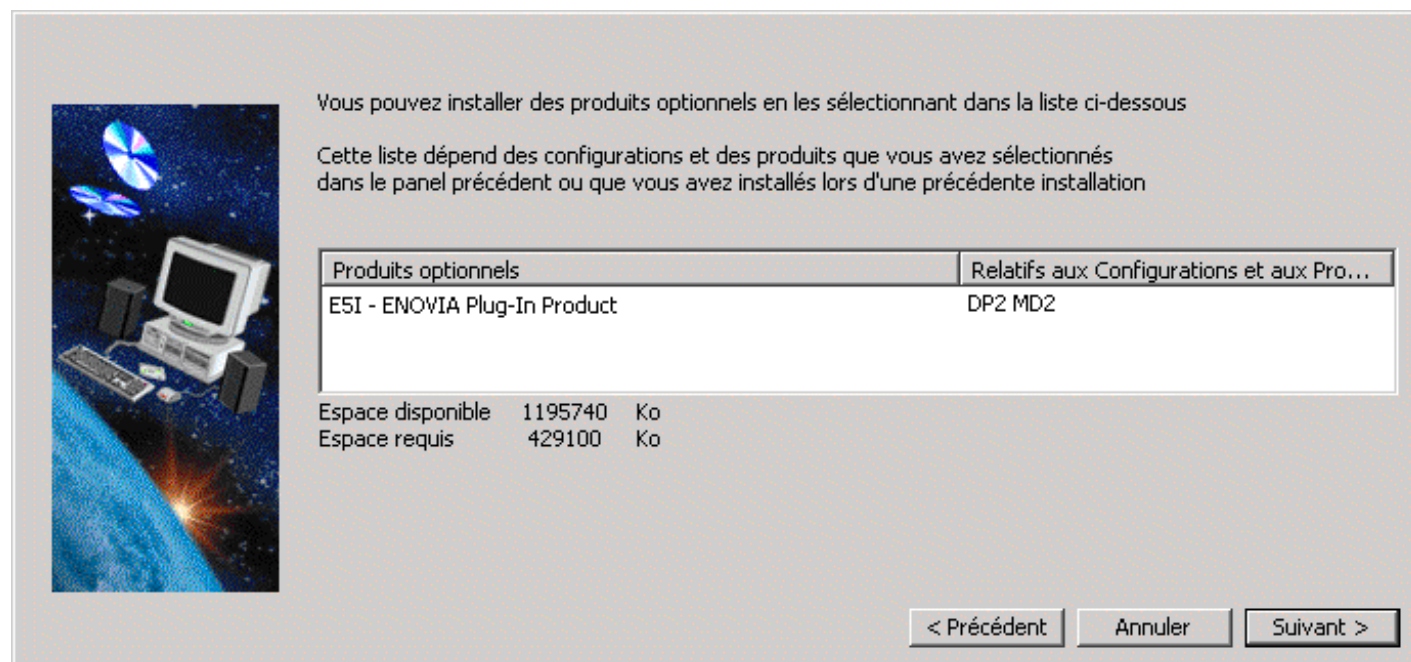
< Précédent

Annuler

Suivant >

9. Sélectionnez les configurations et/ou les produits à installer, puis cliquez sur Suivant.


Si les configurations et/ou les produits que vous voulez ajouter ou qui sont déjà installés comprennent des produits supplémentaires, la boîte de dialogue Install Extra Products apparaît :



Un produit supplémentaire est un produit standard associé à certaines configurations et à certains produits. Vous pouvez choisir d'en installer un ou non.


Pour plus d'informations, voir [Produits supplémentaires](#).

10. Sélectionnez les produits supplémentaires, puis cliquez sur Suivant pour terminer l'installation.

 Si vous avez préalablement installé un service pack, vous serez invité à le réinstaller vers la fin de l'installation.




Installation d'un service pack


 Dans cette tâche, vous apprendrez à installer un service pack. Un service pack ne peut être installé qu'après installation d'une nouvelle édition.

Les mises à jour logicielles sont distribuées sous la forme de service packs. Le CD-ROM de mise à jour contient les mises à jour de toutes les configurations et de tous les produits disponibles au moment de la réalisation du CD-ROM. Chaque service pack remplace les précédents et peut s'installer sans qu'il ne soit nécessaire de désinstaller la dernière version ou le dernier service pack installé. Aucune correction individuelle ne peut être fournie entre deux service packs. Les service packs sont distribués régulièrement. La livraison est synchronisée pour les plateformes Windows et UNIX.

L'installation d'un service pack implique également sa validation ou son invalidation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Validation et invalidation des services packs](#).

 Cette tâche dure environ 15 minutes.

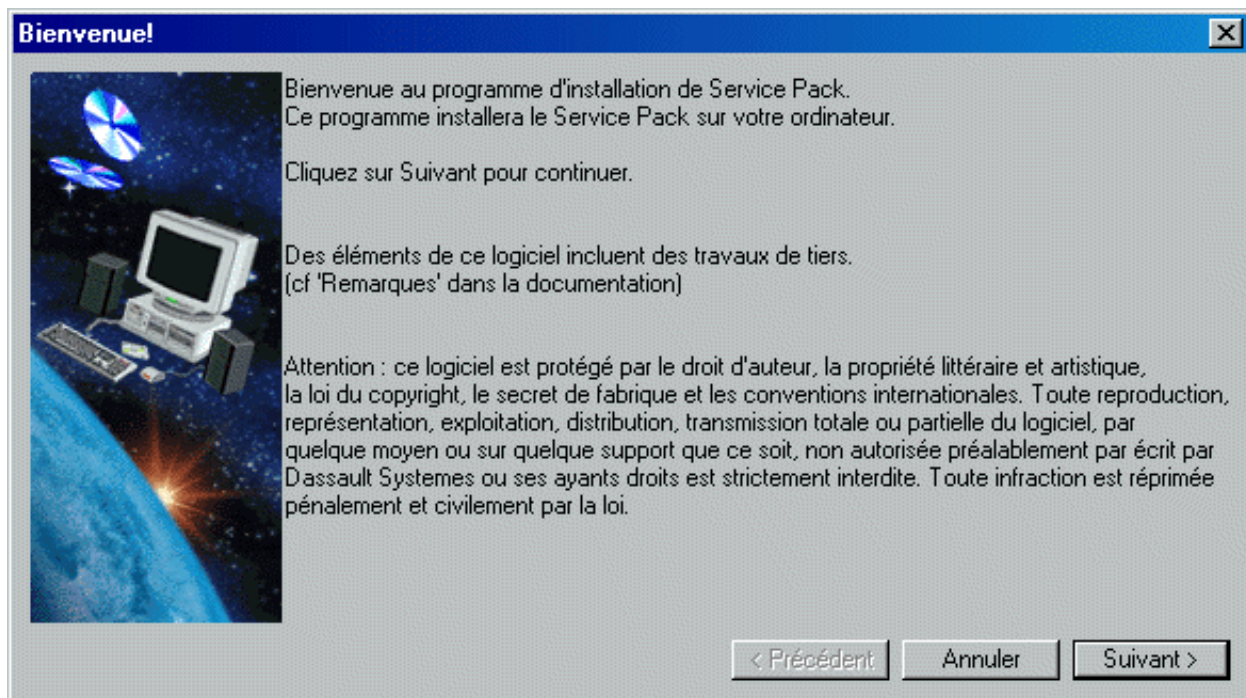
Installation d'un service pack à l'aide de l'interface utilisateur graphique

 1. Connectez-vous en tant qu'administrateur.

Vous devez appartenir au groupe des administrateurs ou disposer des privilèges accordés aux membres de ce groupe. Dans le cas contraire, vous ne pourrez pas démarrer l'installation.

2. Insérez le CD-ROM dans le lecteur.

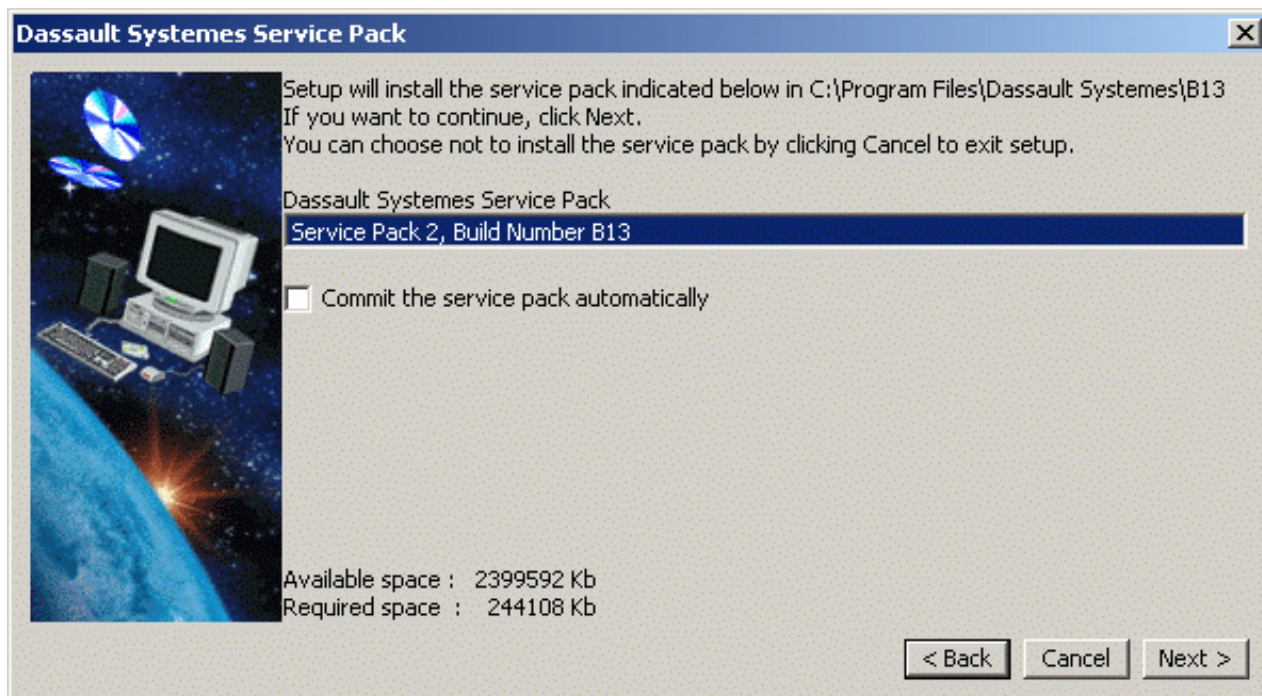
L'installation démarre automatiquement et la boîte de dialogue Bienvenue s'affiche :



3. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

Si des processus Dassault Systemes sont encore en cours de fonctionnement, empêchant l'installation correcte du service pack, le programme d'installation les détecte et vous demande de les arrêter. Dans ce cas, cliquez sur Oui pour arrêter les processus et continuer.

La boîte de dialogue Service Pack Dassault Systemes apparaît :



Si vous installez la même version GA (ou service pack) sur plusieurs emplacements, vous serez invité à sélectionner dans une liste, le dossier de destination auquel vous souhaitez appliquer le service pack.

4. Sélectionnez l'option "Appliquer le service pack automatiquement" pour valider le service pack.

L'installation d'un service pack implique également sa validation ou son invalidation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Validation et invalidation des services packs](#).

Au cours de l'installation, vous avez la possibilité de valider automatiquement le service pack. Cette possibilité permet notamment d'économiser de l'espace disque.

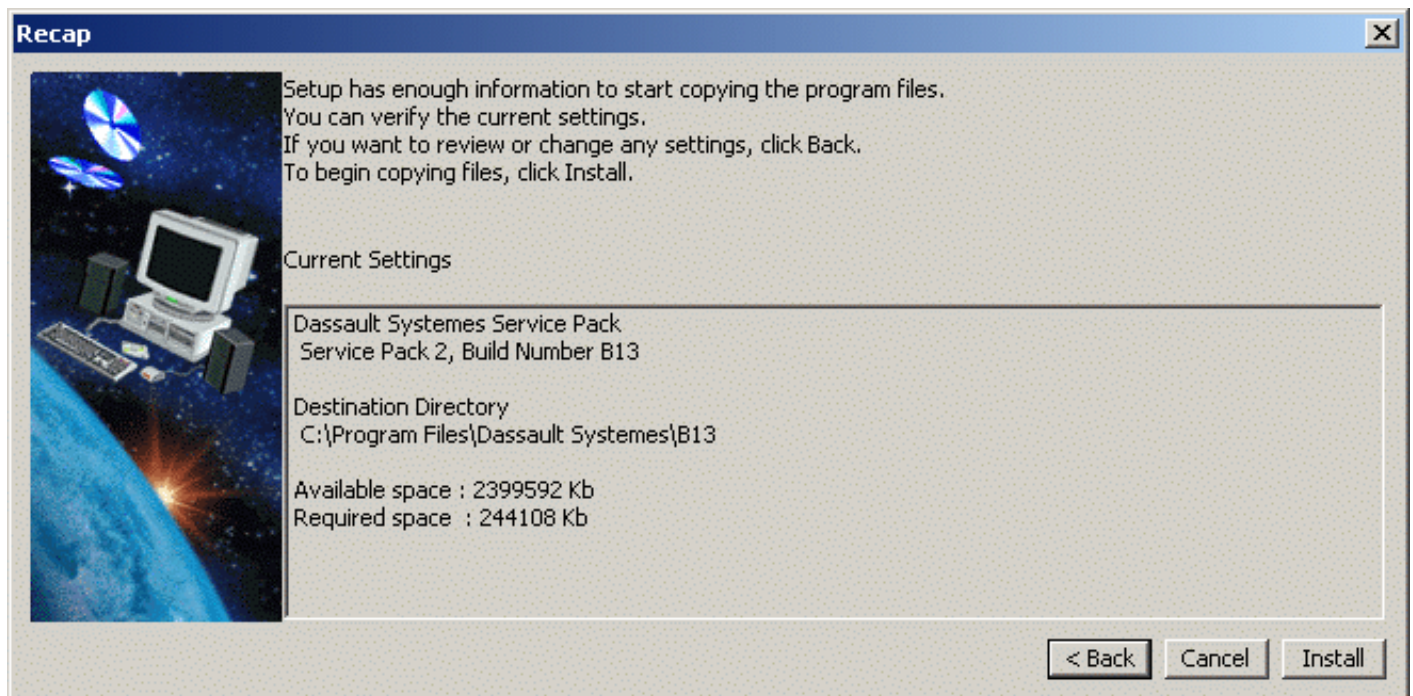
Si vous ne validez pas le service pack pendant l'installation et que certains composants de code sont fournis avec ce service pack (des shells ou fichiers exécutables, par exemple), la nouvelle version du composant est installée et l'ancienne est sauvegardée selon la convention de dénomination suivante :

MonShell.BeforeSPK

où "MonShell" correspond au nom du composant.

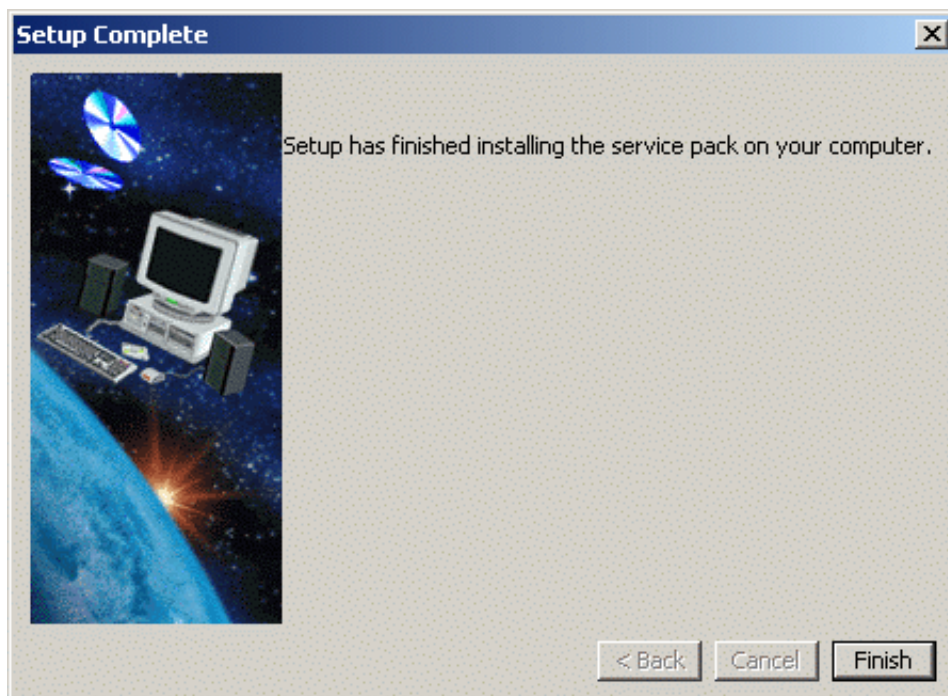
5. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

La boîte de dialogue Résumé s'affiche alors :



6. Cliquez sur le bouton Installer pour installer le service pack.

La boîte de dialogue Fin de l'installation apparaît :



7. Cliquez sur le bouton Fin une fois la phase d'installation terminée.



Historique de l'installation

Un historique de l'installation sera créé (ou mis à jour) dans le répertoire temporaire courant, à l'un des emplacements suivants :

- le chemin précisé par la variable d'environnement TMP ;
- le chemin précisé par la variable d'environnement TEMP si TMP n'est pas défini ;
- le chemin précisé par la variable d'environnement USERPROFILE, si TEMP n'est pas défini.

dans un fichier nommé :

cxinst.log

S'il n'est créé à aucun des emplacements cités, il est créé à cet emplacement :

C:\cxinst.log

Installation d'un service pack en mode Batch

Vous pouvez également installer un service pack en mode automatisé (batch) à l'aide de la commande **StartSPKB** :



1. Connectez-vous en tant qu'administrateur.

2. Insérez le CD-ROM dans le lecteur.

Si l'installation se lance automatiquement, arrêtez-la.

3. Ouvrez une fenêtre d'invite et accédez au répertoire **Intel**.

4. Entrez la commande suivante :

StartSPKB

La syntaxe de la commande est la suivante :

StartSPKB [-u] [-b] [-bC] [-v] [-killprocess] [-h]

-u : indique l'installation à laquelle vous voulez appliquer le service pack (cette option est utile si vous avez installé plusieurs versions identiques à différents emplacements, sur le même ordinateur).

-b : installe le service pack (-b est facultatif) mais ne le valide pas.

-bC : installe et valide automatiquement le service pack.

-v : mode prolix

-killprocess : détecte les processus en cours d'exécution (Orbix, par exemple) dans le dossier d'installation (unload_dir\code\bin) et les arrête avant d'installer le service pack ; une fois l'installation terminée, le processus Orbix est relancé.

-h : aide.

Codes d'erreur

Les codes d'erreur suivants peuvent apparaître lors de l'installation d'un service pack :

0	Installation correcte
1	Privilège insuffisant
2	Environnement incorrect
4	Support incorrect
5	Options incorrectes
6	GA non installé
8	Problème d'installation
9	Problème d'affectation
10	Inutile d'installer le service pack



Installation de la documentation en ligne après installation du logiciel sous Windows



Dans cette tâche, vous apprendrez à installer la documentation en ligne après avoir installé le code.

La documentation en ligne est fournie sur une série de CD-ROM. Lorsque vous aurez installé les fichiers de documentation du premier CD-ROM, le programme d'installation vous demandera d'insérer le CD suivant. Cliquez sur OK et continuez l'installation jusqu'à ce que vous ayez inséré le dernier CD-ROM.

Notez que vous devez installer l'ensemble des CD de documentation : vous ne pouvez pas, par exemple, installer un seul CD de la série. Si vous cliquez sur le bouton Annuler avant d'avoir installé le dernier CD-ROM, les fichiers de documentation précédemment installés seront désinstallés.

Les deux derniers CD-ROM contiennent la documentation en ligne au format PDF.

Installation de la documentation en ligne sur votre ordinateur

Suivez la procédure ci-dessous si vous n'avez pas installé la documentation lors du téléchargement du code. Celle-ci est d'ailleurs similaire à l'installation de la Version 5 du code.



1. Connectez-vous à votre ordinateur.

Vous devez détenir les privilèges administrateur pour installer la documentation en ligne.

2. Introduisez le CD-ROM.

Contrairement à l'installation du logiciel, la procédure d'installation de la documentation ne démarre pas automatiquement.

3. Parcourez le CD-ROM de documentation à l'aide de l'explorateur Windows puis cliquez deux fois sur le programme Setup.exe du CD-ROM pour lancer l'installation.

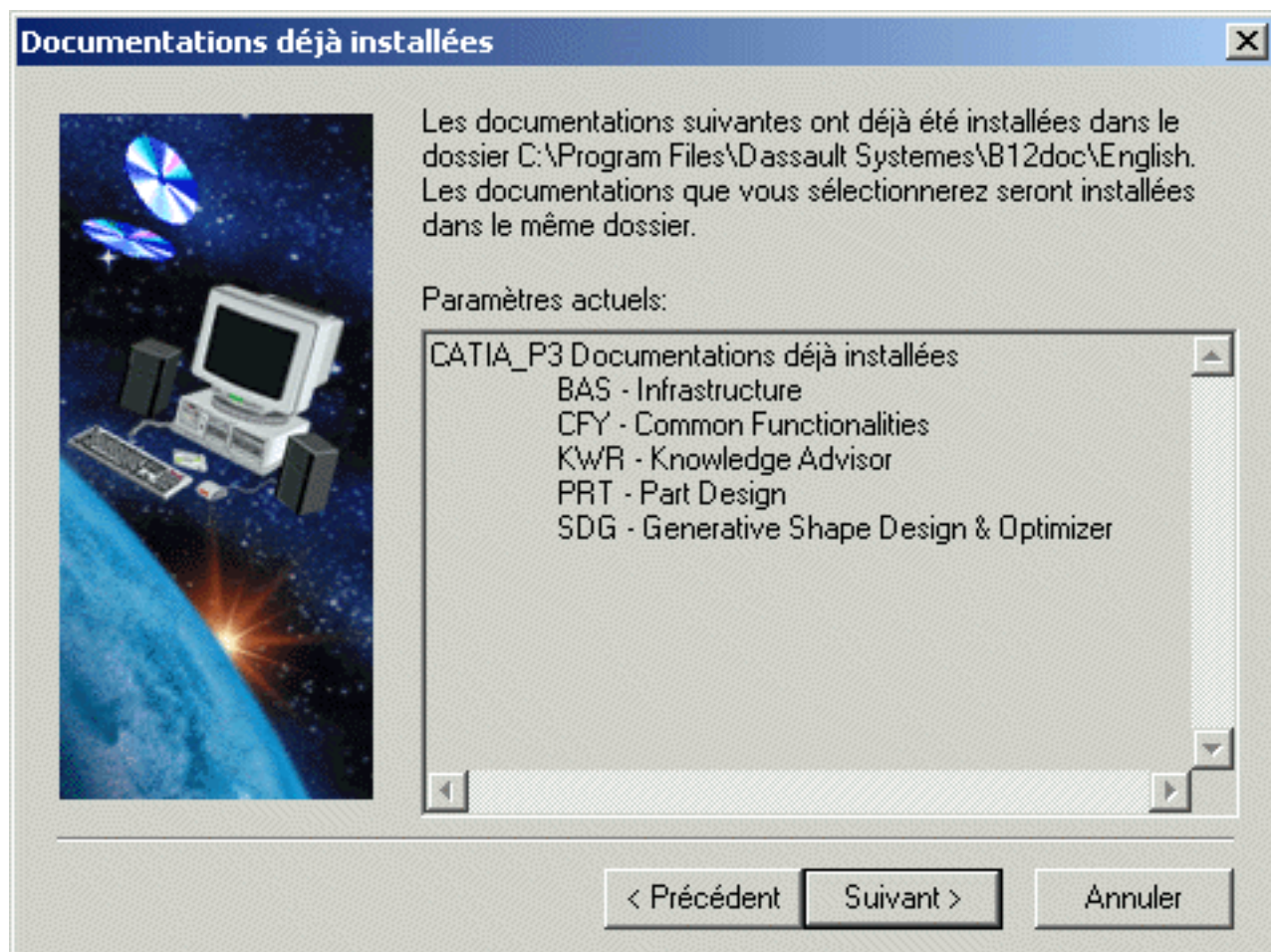
Ne cherchez pas à accéder au CD-ROM via le "Poste de travail", cela ne fonctionnerait pas.

A partir de ce stade, la procédure d'installation est la même que celle de la documentation en ligne pendant la phase de téléchargement du code. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Installation de la documentation en ligne](#).

Pour accéder à la documentation à l'aide du navigateur, ouvrez la page d'accueil de la documentation de votre marque de produits.



Si vous installez des fichiers de documentation supplémentaires pour la même version (ou dans une autre langue), cette boîte de dialogue apparaît :



Elle énumère la documentation que vous avez déjà installée. Lorsque vous cliquez sur le bouton Suivant, la liste de la documentation présélectionnée pour le logiciel installé apparaît, mais pas la documentation déjà installée. La documentation supplémentaire est installée dans le même répertoire.

La documentation en ligne est installée au même emplacement, pour toutes les marques de produits.

Si vous installez la documentation pour plusieurs marques de produits, une ligne apparaît pour chacune d'entre elles lorsque vous sélectionnez **Démarrer->Paramètres->Panneau de configuration** et que vous cliquez deux fois sur l'icône **Ajout/Suppression de programmes** pour accéder à la boîte de dialogue Installation/Désinstallation :

Dassault Systemes Doc English CATIA_P3 B15

Si vous interrompez l'installation, les fichiers de documentation installés seront automatiquement désinstallés. Si la désinstallation a déjà commencé, le message "Uninstallation is running. Please wait..." (Désinstallation en cours, veuillez patienter) apparaît. Il disparaîtra une fois la documentation désinstallée. Vous devez donc attendre la fin de la désinstallation pour réinstaller la documentation.

Désinstallation de la documentation en ligne



1. Sur le bureau Windows, sélectionnez **Démarrer->Paramètres->Panneau de configuration**, puis cliquez deux fois sur l'option **Ajout/Suppression de programmes**.
2. Dans la boîte de dialogue Ajout/Suppression de programmes, vous pouvez désinstaller la documentation relative à un produit spécifique. Pour ce faire, sélectionnez l'élément :

Dassault Systemes Doc English CATIA_P3 B15

(si la documentation est en anglais) dans la liste puis cliquez sur le bouton Modifier/Supprimer... et confirmez l'opération.

Lors de la désinstallation de la documentation d'une marque de produit spécifique, toutes les structures de documentation relative à cette marque sont désinstallées, sauf certains manuels ne se rapportant pas à une marque spécifique.

Accès à la documentation en ligne directement à partir du CD-ROM

Introduisez le CD-ROM dans le lecteur, puis lancez une session Version 5 et choisissez la commande d'aide
Help->CATIA V5.

Pour parcourir la documentation directement à partir du lecteur de CD-ROM sans exécuter la Version 5, insérez le CD-ROM de documentation dans le lecteur, accédez à l'unité en utilisant l'explorateur Windows, puis cliquez deux fois sur le fichier suivant (en fonction de la langue) pour afficher l'écran d'accueil de la documentation en ligne

- CATIAhomepage.htm (anglais)
- French CATIAhomepage.htm (français)
- German CATIAhomepage.htm (allemand)
- Japanese CATIAhomepage.htm (japonais)
- Italian CATIAhomepage.htm (italien).

Installation de la documentation en ligne sur un serveur

Vous pouvez souhaiter installer les fichiers de documentation sur un serveur pour économiser de l'espace disque.



1. Installez les fichiers de documentation sur un ordinateur, comme indiqué ci-dessus.
2. Connectez-vous à un autre ordinateur sur lequel les fichiers de documentation ne sont pas installés.

3. Sélectionnez **Démarrer->Programmes->Explorateur Windows** pour lancer l'Explorateur.
4. Sélectionnez **Outils->Connecter un lecteur réseau** et connectez le lecteur réseau approprié avant de démarrer une session.
5. Démarrez une session et utilisez l'une des commandes suivantes pour obtenir de l'aide.

Par exemple, appuyez sur F1 pour afficher l'aide contextuelle. Une boîte de dialogue vous invite à indiquer le chemin d'accès à la documentation en ligne.

6. Dans cette boîte de dialogue, indiquez le chemin d'accès à la documentation.



Quel que soit l'emplacement où vous installez la documentation, si vous essayez d'activer les documents exemples depuis la documentation en ligne sans installer le code au préalable, les exemples ne seront pas utilisables.

Vous pouvez aussi accéder à la documentation en ligne si elle est installée sur un serveur http (par exemple, Apache).

Documentation au format PDF

La documentation au format PDF pour CATIA est fournie sur un CD-ROM distinct, et n'est donc pas installée automatiquement. Nous vous recommandons de la copier sur votre disque dur ou sur un serveur auquel les utilisateurs finals ont accès.

Désinstallation de la documentation en ligne en mode Batch

1. Dans une fenêtre de commande, accédez au répertoire d'installation de la documentation.
2. Exécutez la commande suivante :

`UninstallProductLine-LanguageDocumentation.bat`

Par exemple :

```
"C:\Program Files\Dassault Systemes\B15doc\English\UninstallCATIA_P3-EnglishDocumentation.bat" 2>nul
```

Le message suivant s'affiche :

Uninstallation is running. Please wait...

Une fois l'installation terminée, l'invite `C:\>` réapparaît.

Avant de désinstaller la documentation, assurez-vous que n'importe quel programme peut accéder aux fichiers de documentation et qu'aucun répertoire de documentation n'est sélectionné dans le programme de l'explorateur.

Installation en mode Batch via la commande StartB



La commande batch **StartB** permet d'installer la version 5 sans passer par l'interface utilisateur graphique.

Vous pouvez installer tous les logiciels Version 5, sauf la documentation en ligne, en mode batch.

Si votre logiciel Version 5 est fourni sur plusieurs CD-ROM, vous devez copier l'intégralité du logiciel dans un même répertoire à partir duquel vous exécutez cette commande.

Vous pouvez :

- copier l'intégralité du logiciel dans le même dossier
- ou, si le logiciel comporte plusieurs CD (1, 2 ...), copier le contenu de chaque CD dans un dossier distinct, en s'assurant que le nom de chaque dossier correspond au numéro du CD (1, 2 ...) etc.

Pour effectuer une installation en mode batch :

1. Choisissez **Démarrer->Programmes->Commandes MS-DOS** pour accéder à une fenêtre d'invite.
2. Accédez au répertoire dans lequel se trouve le logiciel copié, puis au dossier **Intel**.
3. Entrez la commande :

StartB

avec les arguments appropriés.

Syntaxe de la commande StartB

-u "rép_déchargement" : indique le répertoire de téléchargement. Vérifiez que le nom du répertoire est placé entre guillemets, "rép téléchargement", s'il contient des espaces. Le répertoire de téléchargement par défaut est le suivant :

C:\Program Files\Dassault Systemes\B15

-ident IDENT : crée un identificateur permettant de différencier plusieurs occurrences de la même version installées à des emplacements différents sur le même poste. Cet identificateur ne doit pas dépasser 20 caractères et doit être en majuscules.

-newdir : crée le répertoire de téléchargement s'il n'existe pas.

-D env_dir : indique le répertoire de l'environnement. Il s'agit par défaut du répertoire suivant :

C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\DassaultSystemes\CATEnv

-lic "pathname.lic" : indique le chemin d'accès et le nom du certificat de licence nodelock à importer.

-exe : exécute une session version 5 une fois l'installation terminée.

-orbixport port1 : indique le numéro de port du démon Orbix.

-orbixbase port2 : indique le numéro de port de départ pour le serveur.

-orbixrange : indique la plage de communication pour le serveur.

-addUserPrivilegesForOrbix : ajoute, s'ils sont absents, les privilèges requis pour permettre à l'utilisateur en cours d'utiliser Orbix.

-backbonePorts port3 port4 : indique les ports réservés pour le backbone de communications (les valeurs par défaut sont 55555 et 55556).

-VRPort port5 : indique le port réservé pour la gestion des événements lors de l'utilisation des périphériques (spaceball, spacemouse, manette de jeux). Le port 55557 est utilisé par défaut pour la gestion des périphériques.

-noSetupPorts : indique que vous ne souhaitez pas installer de ports de communications.

-CatiaV5Info/-CatiaV5Path Path -CatiaV5EnvPath Path -CatiaV5EnvName EnvName : options pour l'interopérabilité entre CATIA V5 et ENOVIA V5 LCA.

-CatiaV5Info/ : option à utiliser seule, si on veut utiliser les paramètres par défaut.

-CatiaV5Path Path : précise le répertoire d'installation de CATIA V5.

-CatiaV5EnvPath Path : précise le répertoire d'environnement pour CATIA V5.

-CatiaV5EnvName EnvName : précise le nom de l'environnement de CATIA V5.

-v : mode prolix

-h : affiche l'aide.

-list : répertorie les configurations, les produits et les produits supplémentaires se trouvant sur le CD-ROM.

-all: décharge toutes les configurations et tous les produits se trouvant sur le CD-ROM.

-l "list_to_unload ": indique la liste des configurations et/ou des produits à télécharger. Vous

devez entrer la liste des configurations et/ou produits, que vous pouvez obtenir grâce à la commande qui s'accompagne de l'argument "list". Dans la liste, les noms de configurations sont de type ME2.slt. et ceux de produits de type KIN.prd. Il s'agit des noms que vous devez entrer. Séparez-les par un espace.

Les arguments **-list**, **-all** et **-l "list_to_unload"** sont mutuellement exclusifs.

-allextra_prd : décharge tous les produits supplémentaires fournis avec les configurations et les produits déjà installés ou qui le seront à partir du CD-ROM.

-lextra_prd "liste_à_décharger" : indique la liste des produits supplémentaires à décharger. Ces produits doivent être fournis avec les configurations et les produits déjà installés ou qui le seront.

-noLang "fr ge it jp ch ko"/-noLang all : précise que l'utilisateur ne veut pas installer les fichiers de l'interface utilisateur pour les langues suivantes : français, allemand, italien, japonais, chinois simplifié, coréen.

-noFonts : précise que l'utilisateur ne veut pas installer les fontes spécifiques aux langages.

-noreboot : le système n'est pas redémarré si nécessaire.

-DLL : met à jour les DLL système si nécessaire. En cas de mise à jour, l'ordinateur est relancé.

-UpdateServices : utilisée sans arguments, cette commande met à jour le fichier **C:\WINNT\system32\drivers\etc\services (Windows 2000)** ou **C:\Windows\system32\drivers\etc\services (Windows XP)** avec les numéros de port de communication par défaut, même si les lignes existent déjà dans le fichier ; avec des arguments, elle peut aussi être utilisée pour définir d'autres numéros de port.

-noDesktopIcon : ne crée pas d'icône de démarrage sur le bureau.

-noStartMenuIcon : ne crée pas d'icône de démarrage dans le menu Démarrer.

-noStartMenuTools : ne crée pas d'entrée dans le menu Démarrer pour les outils d'administration.outil d'administration.

-Timeout : permet de personnaliser le délai d'attente du serveur.

Codes d'erreur

Les codes d'erreur suivants peuvent apparaître lors d'une installation GA :

0	Installation correcte
1	Privilège insuffisant
2	Environnement incorrect
4	Support incorrect
5	Options incorrectes
6	Problème d'affectation
7	Configuration requise erronée
10	Avertissement relatif à la configuration requise (3dcom uniquement : concerne ddraw.dll)
44	Le serveur LUM doit être arrêté
55	Problème d'installation

Exemple

L'exemple suivant installe la Version 5 à partir de rien, créant le répertoire de téléchargement et important les licences appropriées.

Pour installer les configurations MD2 et DP2 pour la ligne de produits CATIA, entrez la commande suivante :

StartB -u "C:\Program Files\Dassault Systemes\B15" -newdir -l "MD2.slt DP2.slt" -lic E:\Licences_CATIAV5\MYCONFIG.LIC

Remarque : VBA n'est pas installé automatiquement par la commande batch StartB.

Vous devez installer VBA6 manuellement suite à une installation batch. Pour ce faire, exécutez la commande suivante :

msiexec /q /i pathcdrom\VBA\VBA6.msi



Désinstallation de la Version 5 sous Windows



Dans cette tâche, vous apprendrez à retirer les fichiers de la Version 5.

Notez que vous ne pouvez pas choisir de désinstaller une configuration ou un produit.

La procédure de désinstallation fait appel à des outils compatibles avec Windows, que quiconque connaissant les procédures et les concepts Windows saura utiliser pour désinstaller le logiciel sans assistance.



Avant de retirer le logiciel, vous devez supprimer tout environnement utilisateur susceptible d'avoir été créé après l'installation initiale, et ce, en utilisant les outils décrits dans [Personnalisation de votre environnement sous Windows](#).



1. Connectez-vous en tant qu'administrateur.

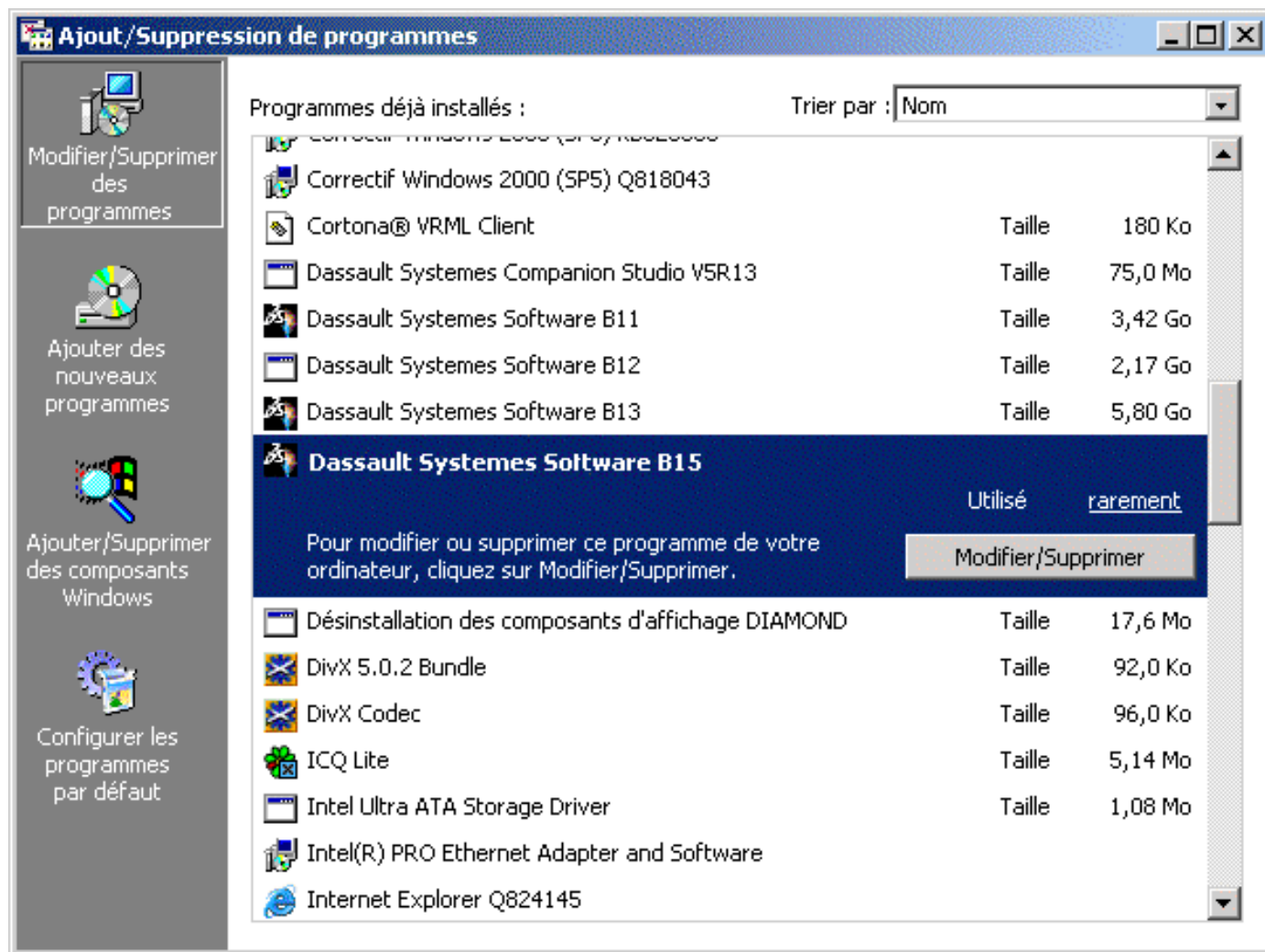
Vous devez appartenir au groupe des administrateurs ou disposer des privilèges accordés aux membres de ce groupe. Dans le cas contraire, vous ne pourrez pas désinstaller le logiciel.

2. Sur le bureau Windows, sélectionnez **Démarrer->Paramètres->Panneau de configuration**, puis cliquez deux fois sur l'option **Ajout/Suppression de programmes**.

La boîte de dialogue Ajouter ou supprimer des programmes apparaît.

3. Sélectionnez l'élément "Dassault Systemes Software B15" dans la liste.

La boîte de dialogue ressemble à ce qui suit (en fonction des logiciels installés sur votre ordinateur) :



4. Cliquez sur le bouton Modifier/Supprimer des programmes.

Un message vous informe alors que le dossier :

C:\Program Files\Dassault Systemes\B15

va être supprimé et vous invite à confirmer que vous souhaitez effectivement supprimer la totalité du logiciel.

Vous pouvez également utiliser cette commande pour supprimer la documentation en ligne. Le nom de l'élément pour la documentation en anglais sera par exemple :

Dassault Systemes Doc English CATIA_P3 B15

5. Cliquez sur Oui pour confirmer.

TOUS les produits et TOUTES les configurations installés seront supprimés. Le programme supprime :

- le dossier d'installation
- tous les éléments du bureau : icône d'environnement, toutes les entrées du menu **Démarrer->(Tous) Programmes**
- le dernier environnement créé
- toutes les entrées du registre

sauf les composants figurant dans [Composants non supprimés](#)

Vous pouvez être invité à supprimer des processus en cours d'exécution (Orbix compris) qui utilisent la version que vous désinstallez. Dans ce cas, cliquez sur le bouton Oui lorsque vous y êtes invité. Toutefois, les services en cours d'exécution (le service Backbone BBdemon, par exemple) sont arrêtés automatiquement.

Arrêt de processus à partir de la ligne de commande

Si nécessaire, pour arrêter manuellement les processus de la version 5, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur.
2. Ouvrez une fenêtre d'invite.
3. Accédez au répertoire d'installation :
C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\code\bin
4. Entrez la commande :
KillV5Process

Cette commande arrête tous les processus de la version 5 associés à la concaténation de processus en cours (Orbix compris) et arrête tous les services (par exemple, le service de backbone).

qui génère, par exemple :

```
KillV5Process
CATInstallPath = C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a
```

Les processus suivants ont été interrompus :

```
C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\code\bin\CATSTART.exe
C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\code\bin\runORBix.EXE
C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\code\bin\orbixd.exe
KillV5Process - End
```



Composants non supprimés

Notez que les composants et produits suivants ne sont pas supprimés :

- les polices installées avec le logiciel
- toute bibliothèque système installée pour mettre à jour le système.
- Microsoft Visual Basic for Applications (VBA)
- certaines clés de registre (pour les logiciels des partenaires externes)
- lignes ajoutées au fichier :
 %windir%\system32\drivers\etc\services
 pour le backbone de communication
- paramètres des utilisateurs et de l'administrateur.

Les entrées du menu **Démarrer->(Tous) Programmes** ne sont pas supprimées si elles contiennent encore des environnements créés à l'aide des outils décrits dans [Personnalisation de l'environnement sous Windows](#).

Si vous supprimez le dossier d'installation au lieu de le désinstaller proprement à l'aide de l'option **Ajout/Suppression de programmes** via la commande **Démarrer->Paramètres**, le registre sera corrompu. Avant, au moment de la réinstallation, vous ne pouviez pas poursuivre. Un message vous invite alors à cliquer sur OK pour nettoyer automatiquement le registre et continuer l'installation.

Désinstallation en mode Batch

Vous pouvez également faire une désinstallation en mode différé en exécutant un fichier de commandes.

1. Ouvrez une fenêtre d'invite (MS-DOS).
2. Entrez la commande suivante :

Unload_Dir\DSUninstall.bat

où "Unload_dir" désigne, par exemple :

C:\Program Files\DassaultSystemes\B15

Cette commande supprime le logiciel de la même façon que la commande **Ajouter/Supprimer des programmes**. Toutefois, notez que cette procédure supprime automatiquement les processus en cours d'exécution (Orbix compris) qui utilisent la version que vous désinstallez. Toutefois, les services en cours d'exécution (le service Backbone BBdemon, par exemple) sont arrêtés automatiquement.



Installation des produits de la version 5 sous UNIX

Déchargement du code de produit sous UNIX

Démarrage du produit après l'installation

A propos de l'environnement créé sur un ordinateur fonctionnant sous UNIX

Installation d'un service pack

Installation de la documentation en ligne après installation du logiciel sous UNIX

Installation en mode Batch via la commande start

Désinstallation de la Version 5 sous UNIX

Déchargement du code de produit sous UNIX



Dans cette tâche, vous apprendrez à télécharger le code de la version 5 de CATIA sur un poste unique fonctionnant sous un système UNIX.

Les concepts, procédures et présentation de l'installation sous Windows ont été repris dans l'environnement UNIX, afin d'offrir une interface d'installation de la Version 5 commune à tous les systèmes d'exploitation pris en charge.

Dans cet exemple, la procédure décrite concerne l'installation de CATIA. Les étapes de l'installation sont les mêmes pour les configurations ENOVIA DMU Navigator et DELMIA.



Avant de lancer l'installation, consultez la section [Avant d'installer la Version 5](#) afin de vous assurer que vous disposez des configurations matérielle et logicielle requises.

Comment afficher l'ID cible de votre poste avant de commander les produits

Avant de commander une licence nodelock, vous devez connaître l'ID cible de votre poste. Celui-ci accompagne normalement la commande de licence. Le certificat de licence est généré à l'aide de l'ID cible de votre ordinateur.

Tant que le logiciel n'est pas installé, l'application ne peut pas déterminer l'ID cible. Dans ce cas, si vous avez installé le logiciel Administrateur d'utilisation de licences (LUM) d'IBM, vous pouvez utiliser les outils fournis par LUM pour obtenir l'ID cible.

Par exemple, la commande suivante permet d'obtenir l'"ID cible LUM PREFERENTIELLE" :

```
i4target -O
```

situé dans :

```
/usr/opt/ibm/lum (AIX)  
/opt/lum/ls/os/hpux/bin (HP-UX)  
/opt/lum/ls/os/svr4.sgi/bin (IRIX)  
/opt/lum/ls/os/solaris/bin (Solaris)
```

Comment afficher l'ID cible de votre poste après réception du CD-ROM

Ce CD-ROM est fourni avec deux programmes exécutables :

- i4target.exe (plateforme Intel)
- i4tgtid.exe (plateforme Intel).

Vous trouverez les dernières versions de chaque programme à l'adresse suivante :

<http://www.software.ibm.com/is/lum/lumdownl.html>

Si vous cliquez deux fois sur i4tgtid.exe, une boîte de message indiquant l'ID cible win32mac du poste s'affiche. Il s'agit d'un nombre représenté en notation

hexadécimale. Assurez-vous que la chaîne "win32mac" figure également à côté de l'ID cible.

Selon la configuration réseau de votre poste, l'ID cible win32mac peut ne pas être disponible. Dans ce cas, vous devrez exécuter i4target.exe en mode ligne de commande :

1. Ouvrez une fenêtre d'invite de ligne de commande et indiquez l'unité de votre lecteur de CD-ROM.
 2. Lancez la commande "i4target -z".
Elle affiche la liste des cartes réseau valides pour cet ID cible.
 3. Lancez "i4target -d xxx"
où "xxx" désigne une des cartes réseau répertoriées à l'étape 2.
 4. Lancez i4target ou i4tgtid.
Vous devriez obtenir le même ID cible qu'à l'étape 2.
- REMARQUE : Ne répétez pas l'étape 2 si vous avez obtenu un ID cible win32mac valide.

L'ID cible de votre poste est également affiché :

- dans la boîte de dialogue "Importer Certificat" si vous installez le logiciel
- en haut de la boîte de dialogue Gestionnaire des licences, accessible par la commande **Outils->Options...**, si vous exécutez l'application
- par l'outil Nodelock Management.

Outils officiellement pris en charge pour l'obtention des ID cible

Sous AIX, l'outil **CATNodelockMgt** affiche un ID cible différent de celui obtenu avec la commande AIX **uname -m**. N'utilisez pas cette commande pour obtenir l'ID cible AIX. N'ayant jamais été documentée, elle n'est pas prise en charge. Les méthodes correctes sont fournies ci-dessus.

Notez que jusqu'à la version V5R10 ou LUM 4.6.5, le hasard a voulu que les résultats obtenus par les commandes **uname -m** et **i4target -O** étaient identiques. Ce n'est plus le cas avec les niveaux suivants, car IBM LUM a changé l'algorithme utilisé pour le calcul de l'ID cible AIX.

Cependant, même si V5R11 affiche un ID cible différent de celui affiché par V5R10, pour des raisons de compatibilité amont, V5R11 et les versions suivantes continuent le considérer comme valides les licences générées avec un ID cible identique à celui obtenu avec la commande **uname -m**. Cette compatibilité disparaîtra dans les prochaines versions.

Vous trouverez des informations complémentaires sur les ID cible dans la description de la commande **i4target** dans *Using License Use Management Runtime - Version 4.6.7*.

Phase 1 : Montage et déclaration du CD-ROM

1. Connectez-vous en tant que root.
2. Entrez la commande :

df -k

pour vérifier que l'espace disque du système de fichiers dans lequel vous voulez télécharger le code est suffisant.

3. Insérez le CD-ROM pour le système d'exploitation UNIX dans le lecteur.

Si le logiciel se trouve sur une série de CD-ROM, insérez le premier CD-ROM dans le lecteur.

Si vous êtes sous **IRIX** ou **Solaris**, l'introduction du CD-ROM déclare et monte automatiquement ce dernier (à moins que vous n'ayez désactivé cette fonction).

Si vous êtes sous AIX ou HP-UX, assurez-vous que le lecteur de CD-ROM est déclaré.

Sous **AIX**, exécutez la commande :

lsdev -C -c cdrom

Si la ligne suivante ne s'affiche pas :

cd0 Available 00-01-00-30-CD-ROM Drive

vous devez ajouter le lecteur de CD-ROM à l'aide par exemple de la commande AIX **smit**.

Sous **HP-UX**, exécutez la commande :

cat /etc/fstab

Si la ligne suivante ne s'affiche pas :

/dev/dsk/c201d1s0 /CDROM cdfs ro 0 0 0

vous devez ajouter le lecteur de CD-ROM à l'aide par exemple de la commande HP-UX **sam**.

Si vous êtes sous IRIX ou Solaris, l'introduction du CD-ROM déclare et monte automatiquement ce dernier (à moins que vous n'ayez désactivé cette fonction).

4. Si vous êtes sous AIX et HP-UX, assurez-vous que le lecteur de CD-ROM est déclaré.

Sinon, montez-le avant de continuer. Pour savoir si le lecteur a déjà été monté, entrez la commande suivante :

mount

Les lignes qui s'affichent donnent la liste des systèmes de fichiers montés. Le lecteur de CD-ROM a déjà été monté sur votre système local si la liste affichée

contient une ligne similaire à l'une des lignes suivantes :

- `/dev/cd0 cdrom cdfs "date" ro` (AIX)
- `cdrom on device readonly on "date"` (HP-UX)

où "*date*" est la date en cours.

5. Sous AIX et HP-UX, montez le lecteur de CD-ROM, si nécessaire, en entrant les commandes suivantes :

```
mount -v cdfs -r /dev/cd0 /cdrom
```

Sous HP-UX, montez le lecteur de CD-ROM comme suit :

```
mount /cdrom
```

Vous pouvez à présent commencer l'installation.

6. Sur toutes les plates-formes UNIX, changez le répertoire d'accès au point de montage du CD-ROM.

Phase 2 : Déchargement des fichiers du CD-ROM

7. Assurez-vous que la variable DISPLAY est correctement exportée avant de poursuivre, puis entrez la commande :

```
./start
```

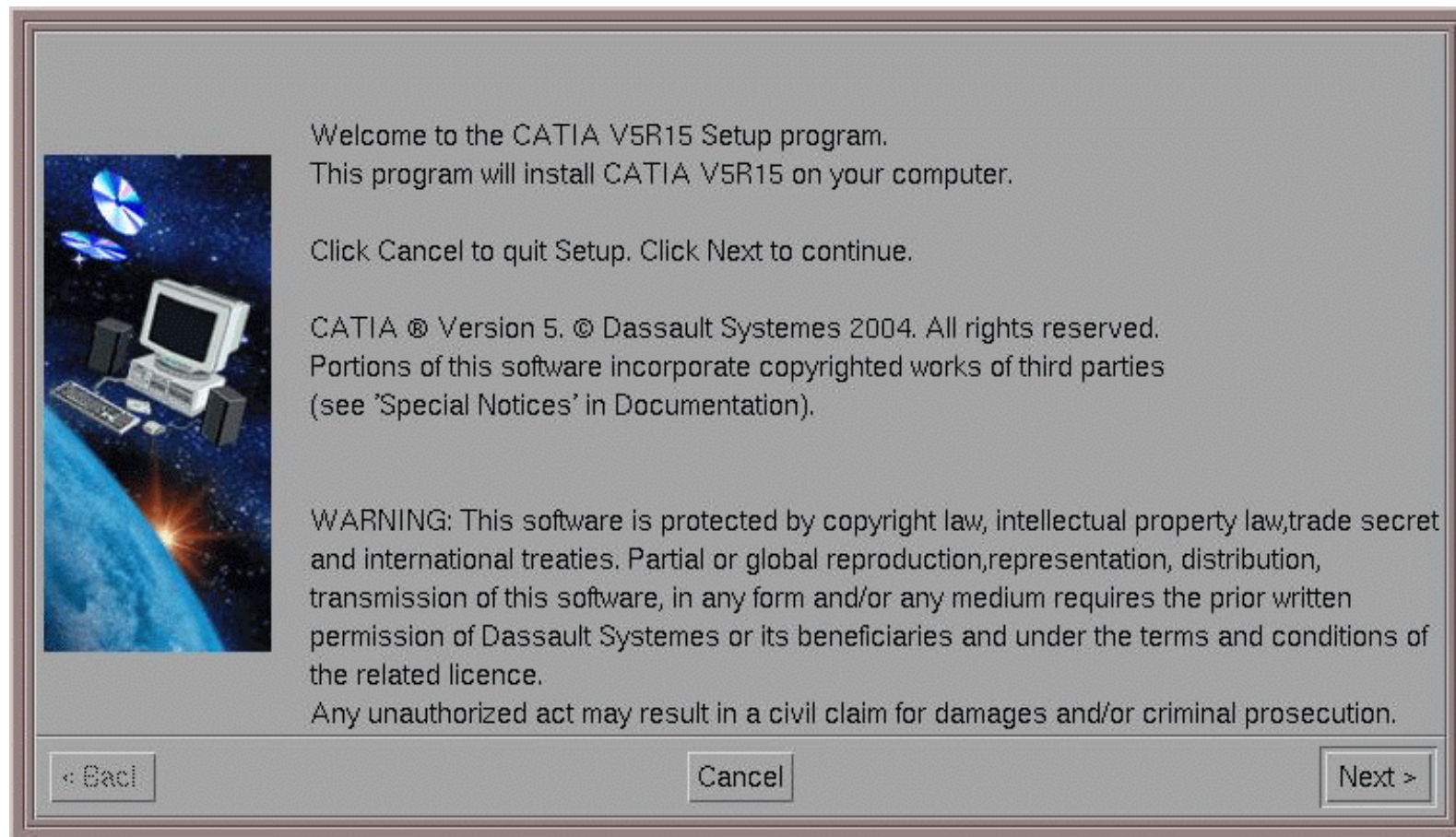
pour démarrer l'installation, ou :

```
./start -s
```

si vous souhaitez démarrer le programme d'installation sans musique d'accompagnement.

Le programme d'installation de la Version 5 s'exécute. Il vérifie que vous disposez bien du matériel et de logiciels prérequis. La boîte de dialogue Bienvenue s'affiche. Le programme d'installation présente une interface graphique explicite qui vous guide tout au long de l'installation.

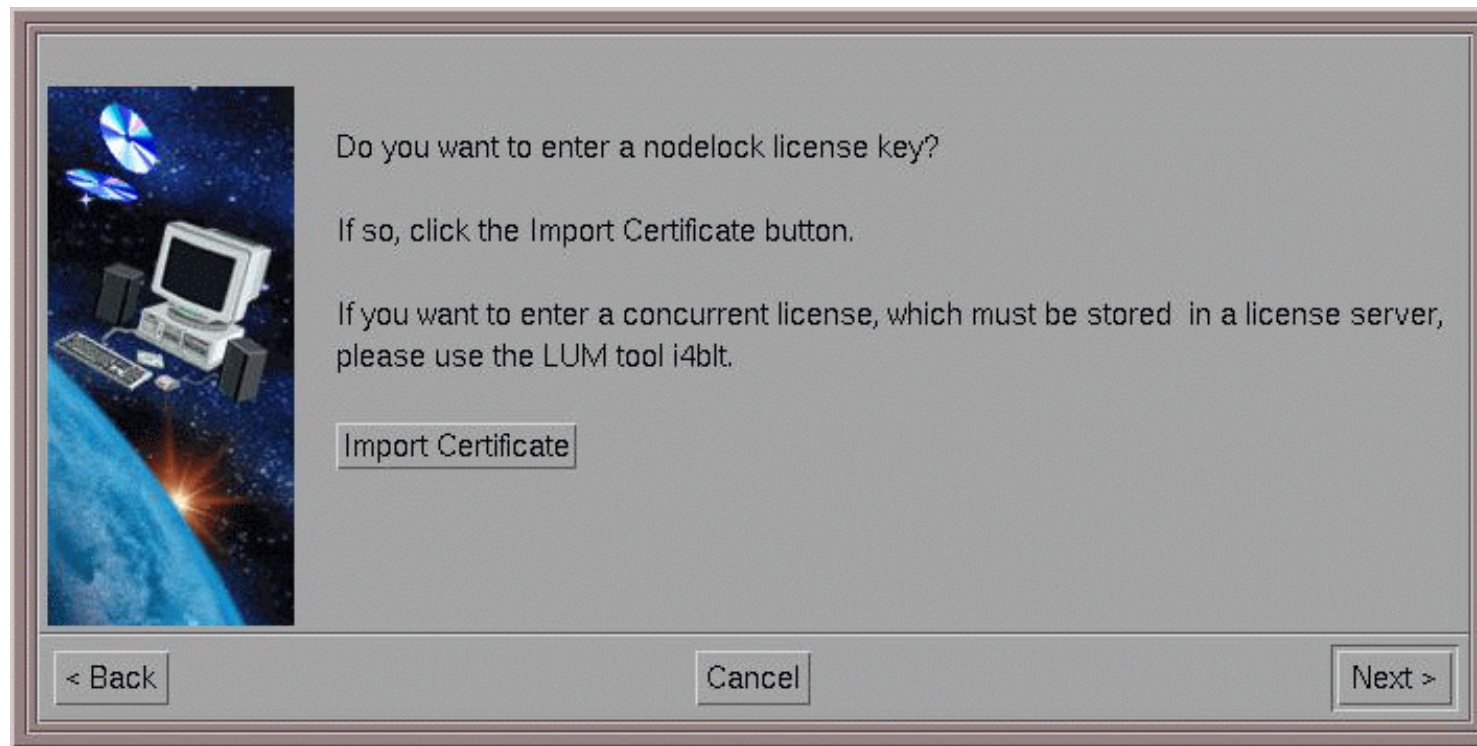
La boîte de dialogue Bienvenue apparaît alors dans une fenêtre d'arrière-plan. Celle-ci n'apparaît pas sur les captures illustrant la procédure d'installation :



8. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

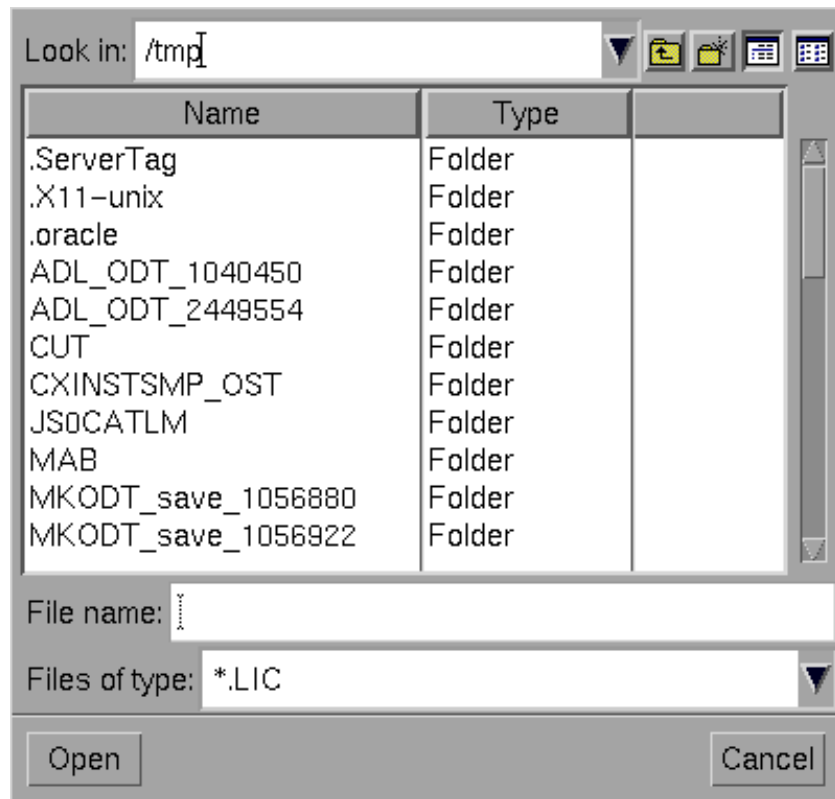
La boîte de dialogue License s'affiche et vous invite à entrer une clé de licence nodelock pour l'ordinateur sur lequel vous installez le logiciel .

Notez que l'ID de la machine sur laquelle vous effectuez l'installation est affichée après le titre de la boîte de dialogue.



Si vous souhaitez entrer une licence nodelock, cliquez sur le bouton Importer certificat pour accéder à la boîte de dialogue Importer certificat.

Cette dernière permet d'importer le certificat de licence (à condition toutefois que vous l'ayez reçu par courrier électronique et enregistré sur votre disque).



Recherchez dans votre environnement le certificat de licence (fichier ayant l'extension ".LIC"), puis cliquez sur OK.

Cette opération crée un fichier nodelock sur votre ordinateur et stocke votre licence par défaut dans le fichier nodelock, sur toutes les plates-formes UNIX, dans :

`/var/ifor/nodelock` (AIX)
`/opt/lum/ls/conf/nodelock` (HP-UX, IRIX, Solaris)

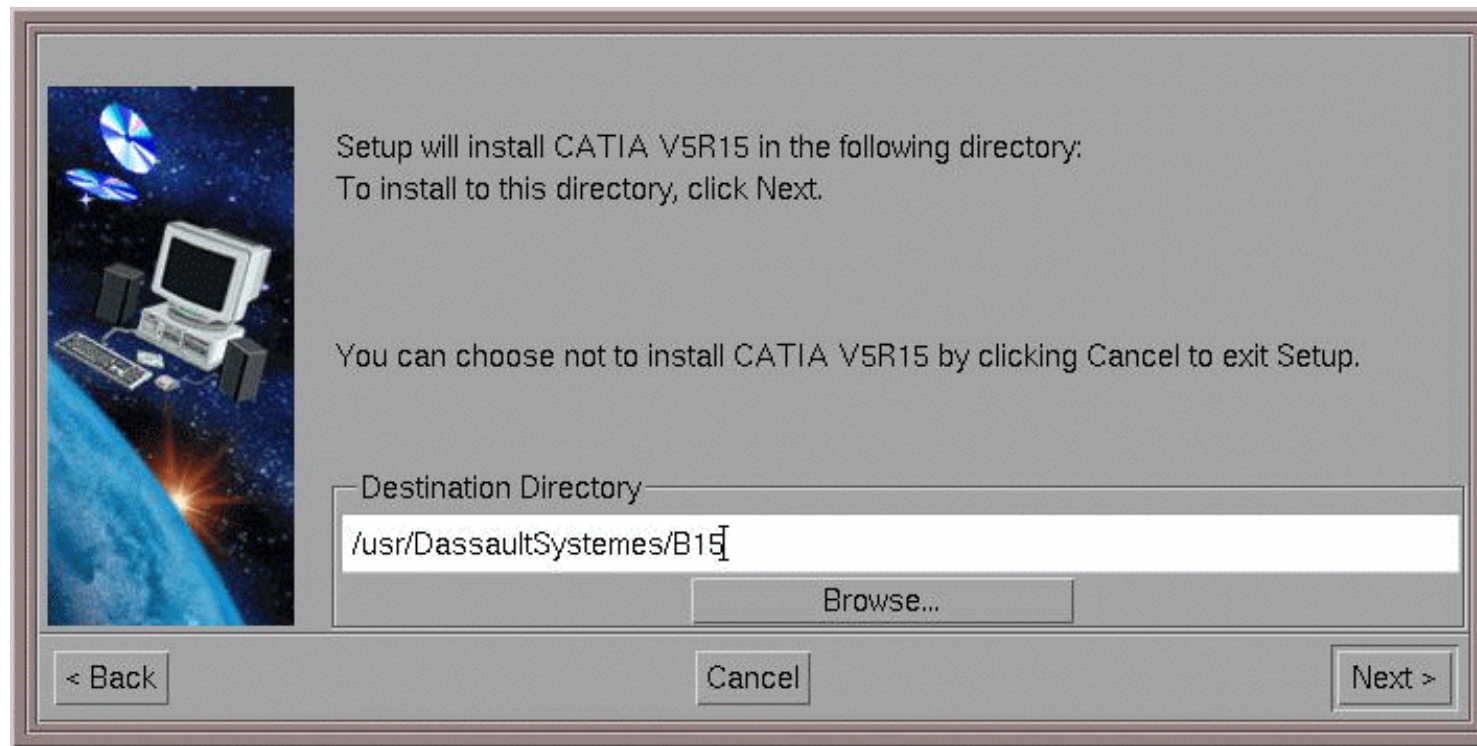
Si vous avez déjà installé le logiciel LUM à un autre endroit, le fichier nodelock sera mis à jour dans l'environnement LUM approprié ;

Si vous décidez de ne pas effectuer l'étape d'enregistrement de licence ou si le certificat de licence dont vous disposez est au format papier (et non électronique), vous pouvez enregistrer vos licences ultérieurement, une fois l'installation terminée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Enregistrement de licences nodelock après l'installation](#).

9. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

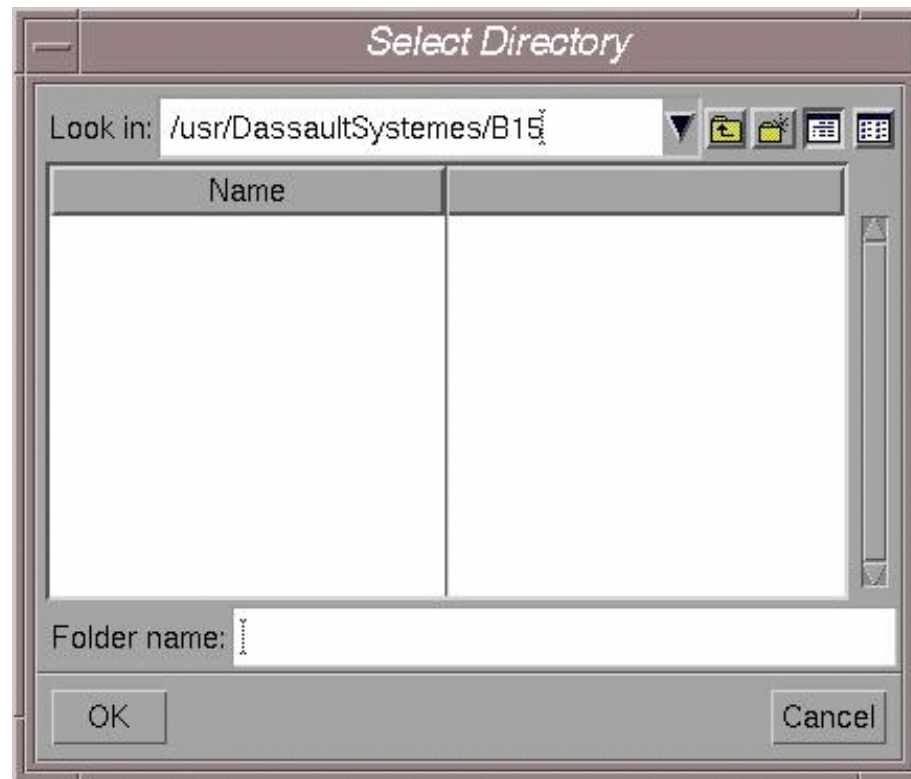
La boîte de dialogue Sélection du dossier d'installation s'affiche. Un dossier de destination par défaut est proposé :

`/usr/Dassault Systemes/B15`



10. Si le répertoire de destination par défaut vous convient, cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

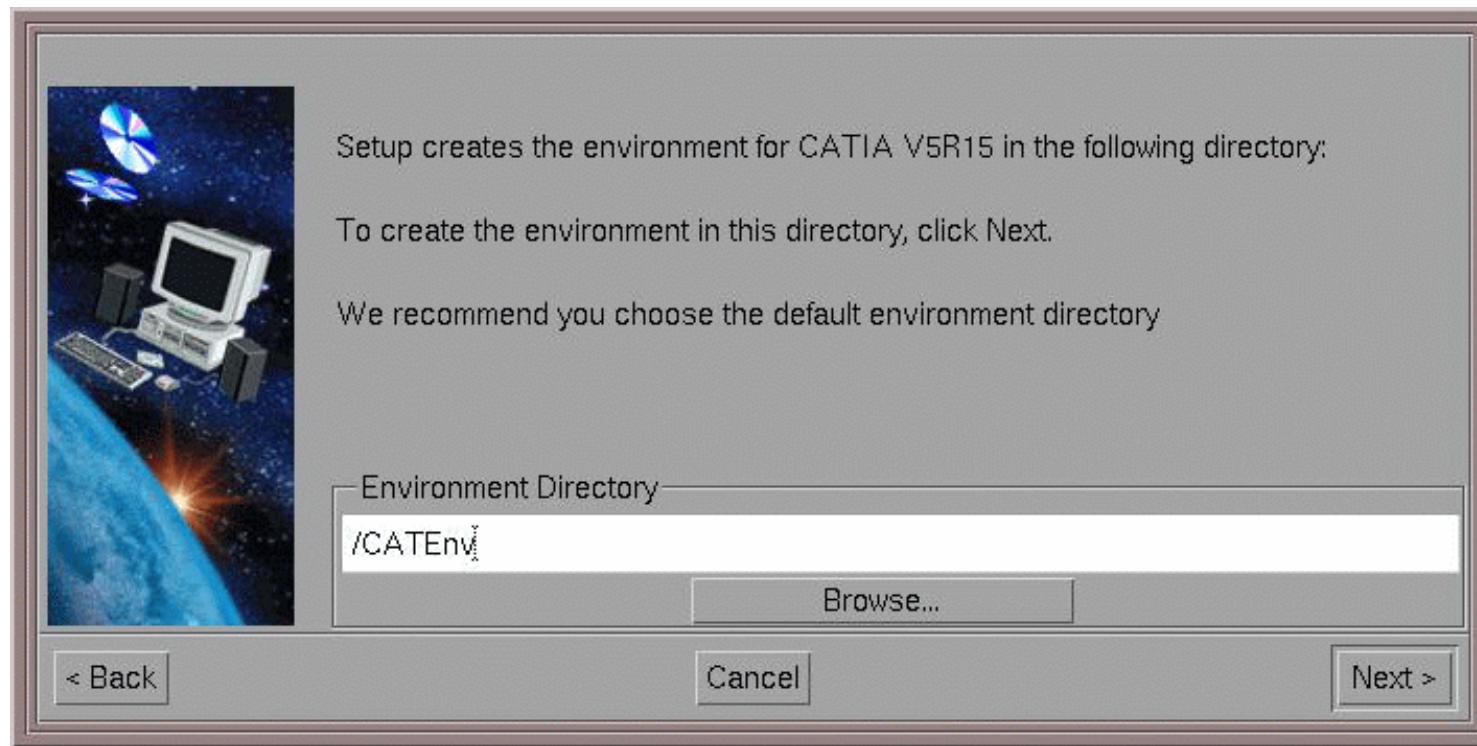
Cliquez sur Oui si vous êtes invité à créer le répertoire au cas où il n'existe pas. Ou cliquez sur le bouton Parcourir... afin de sélectionner un autre dossier, puis cliquez sur OK.



Vous devez choisir un dossier vide. Vous pouvez également indiquer un nouveau dossier : ce dernier sera créé après confirmation.

11. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

La boîte de dialogue Choix du répertoire d'environnement s'affiche :



Un dossier de destination par défaut est proposé :

/CATEnv

12. Si le dossier par défaut vous convient, cliquez sur Suivant pour passer à l'étape suivante ou bien sur Parcourir afin d'en sélectionner un autre, puis cliquez sur OK.

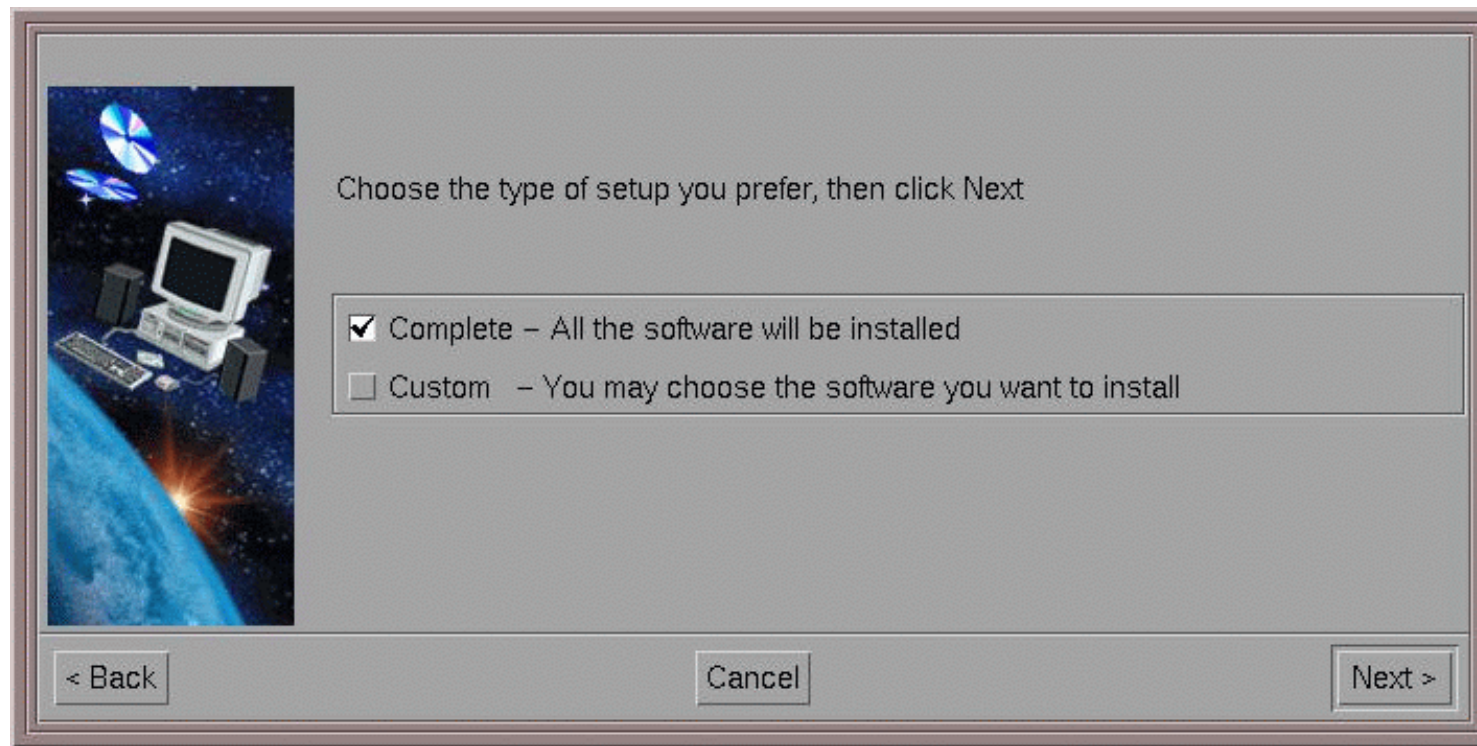


Vous devez choisir un dossier vide. Vous pouvez également indiquer un nouveau dossier : ce dernier sera créé après confirmation.

Pour en savoir plus sur les fichiers d'environnement, reportez-vous à la section [A propos de l'environnement de votre poste de travail créé sous UNIX](#).

13. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

La boîte de dialogue Type d'installation s'affiche :

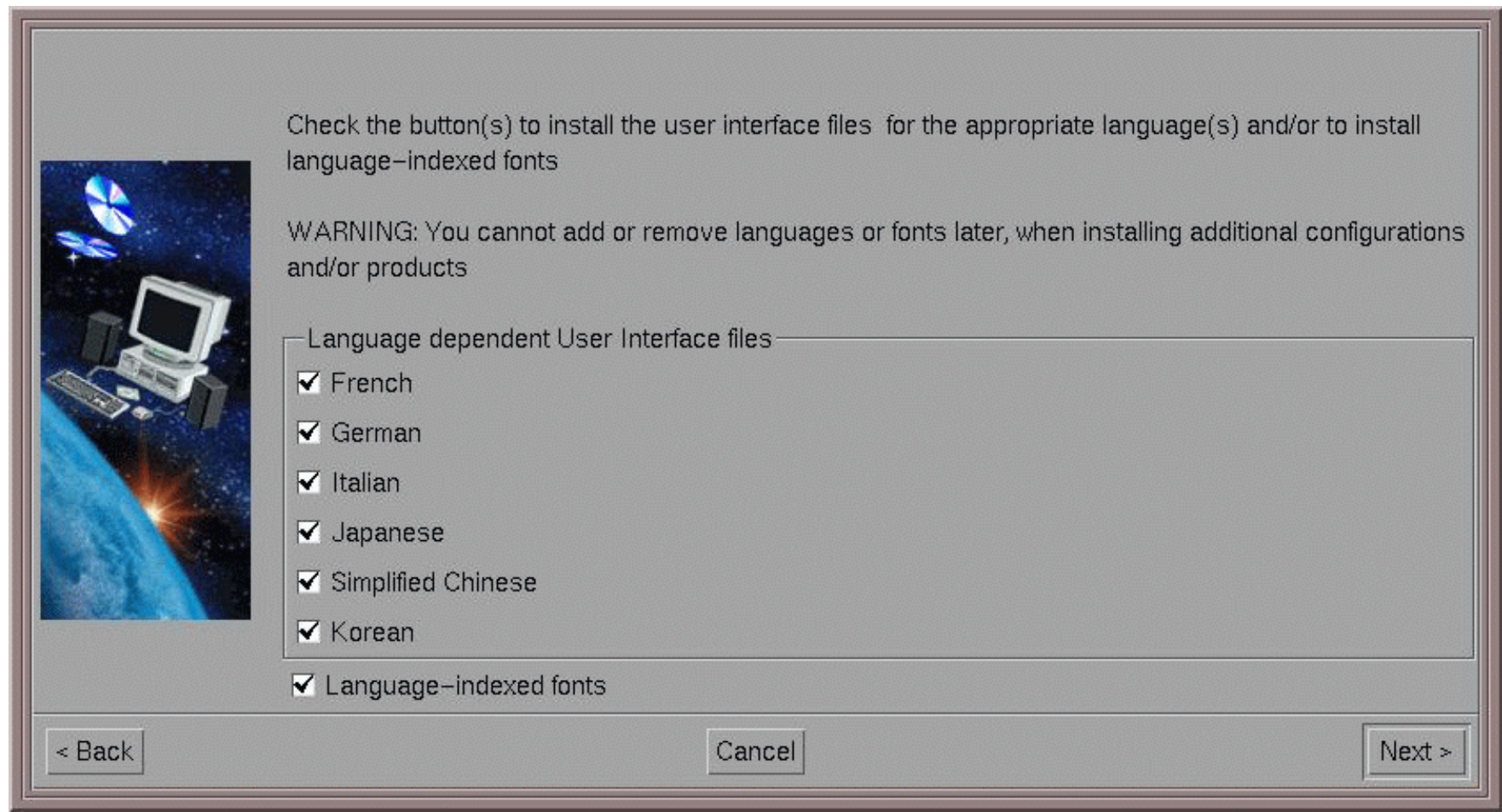


Cette dernière se trouvant sur le CD-ROM, ou sélectionner les configurations et/ou les produits à installer :

- Complète : indique que vous souhaitez installer l'ensemble du logiciel et passe à l'étape suivante (installation des fichiers de documentation en ligne) lorsque vous cliquez sur Suivant.
- Personnalisée : permet de choisir les configurations et/ou les produits à installer.

14. Si vous souhaitez choisir les configurations et/ou les produits à installer, cochez l'option Personnalisée et cliquez sur Suivant pour passer à l'étape suivante.

La boîte de dialogue Fichiers et fontes spécifiques aux langages apparaît.



Cochez les cases appropriées pour installer les fichiers et/ou les fontes spécifiques aux langages des fichiers d'interface utilisateur. Décochez les cases correspondant aux fichiers de langue que vous ne souhaitez pas installer. Décochez les cases correspondant aux fichiers de langue que vous ne souhaitez pas installer. Vous pouvez ainsi sauter l'installation des fichiers de langues et des polices inutiles et économiser votre espace disque.

Les polices spécifiques aux langues suivantes sont toutes installées par défaut :

- chinois simplifié
- chinois traditionnel
- japonais
- coréen
- SSS4 (divers).

Si vous envisagez d'accéder à des données contenant des polices spécifiques à un environnement de langue donné (par exemple, les documents de dessin), si vous n'avez pas installé ces polices au préalable, un message s'affiche à l'ouverture du document, indiquant qu'une police est manquante et sera remplacée par

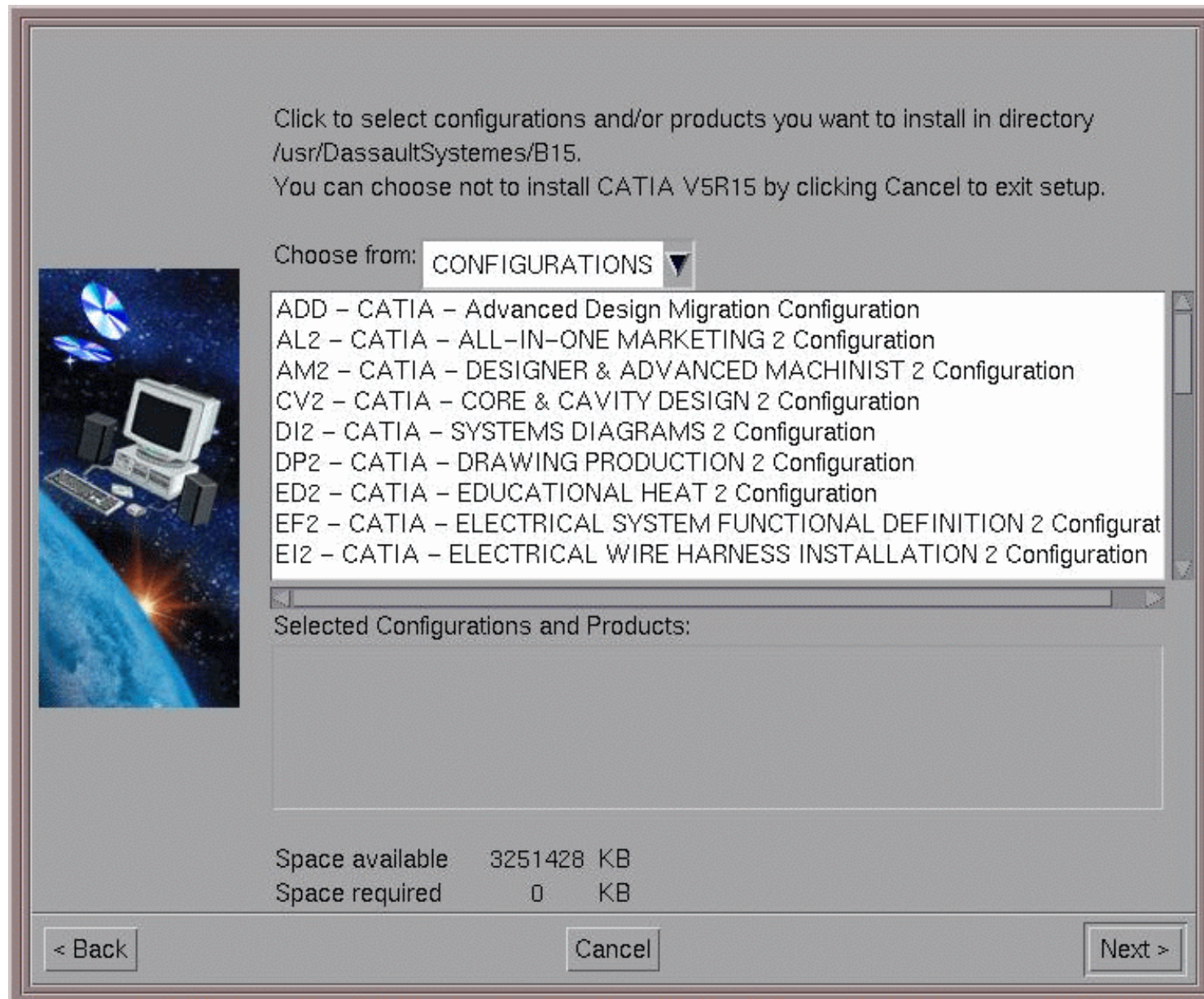
une autre.

Pour éviter ce problème, il est recommandé d'activer cette option pour installer les polices spécifiques aux langues.

L'option que vous choisissez au moment de l'installation est définitive : Vous ne pouvez ni ajouter, ni supprimer les langues ou les fontes ultérieurement, lors de l'installation de configurations et/ou de produits supplémentaires.

15. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

La boîte de dialogue Choix des Logiciels s'affiche :



Par défaut, la liste de toutes les configurations disponibles sur le CD-ROM est affichée.

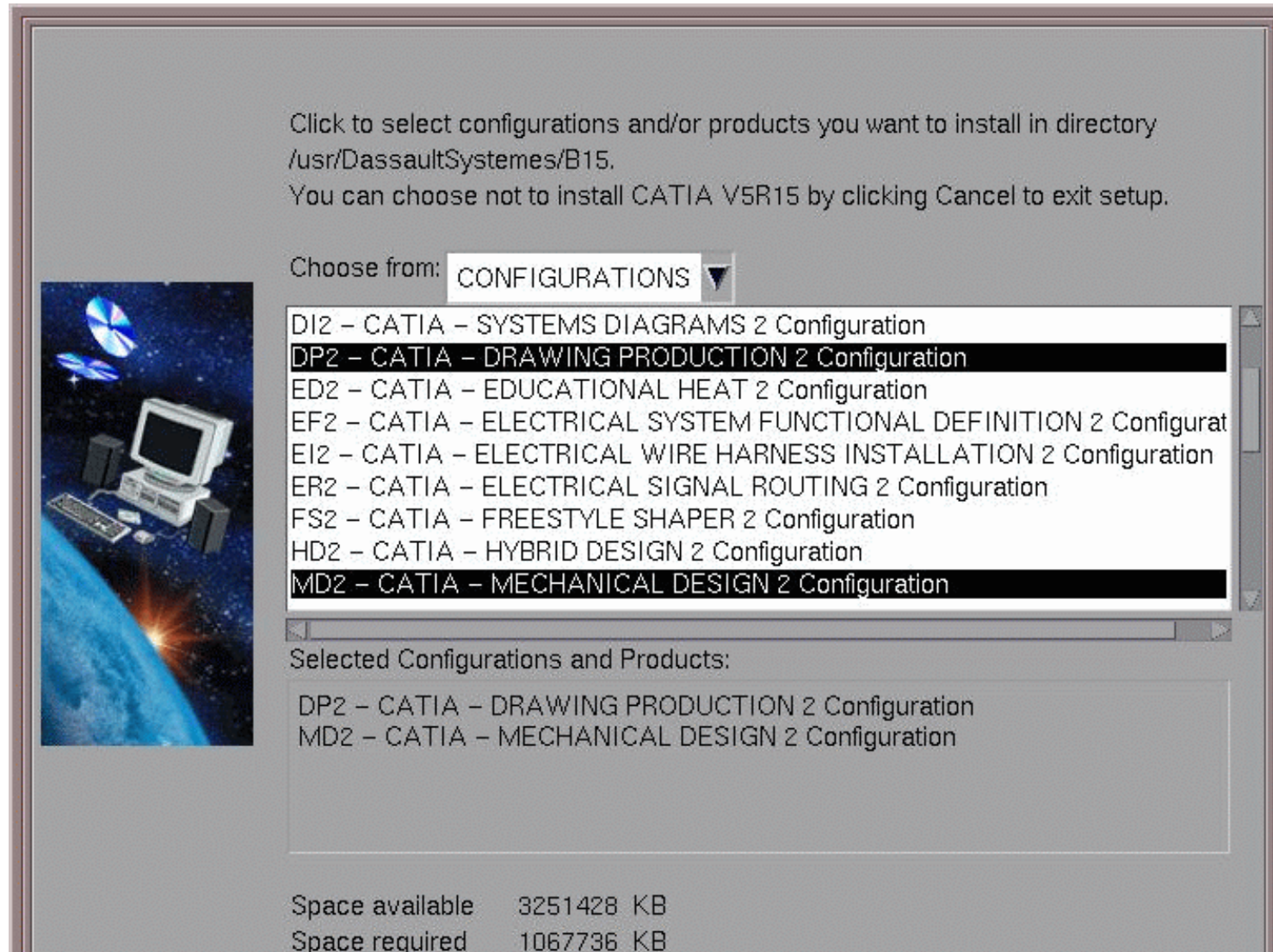
16. Choisissez si vous voulez installer des configurations et/ou des produits à partir de la liste fournie.

En fonction de votre choix, la liste affiche les noms de toutes les configurations et/ou de tous les produits disponibles sur le CD-ROM.

17. Sélectionnez les configurations et/ou les produits.

Les configurations et/ou produits sont répertoriés dans la liste "Sélection de produits de documentation".

Dans cet exemple, nous avons choisi d'installer les configurations DP2 - CATIA - Drawing Production 2 et MD2 - CATIA - Mechanical Design 2 :



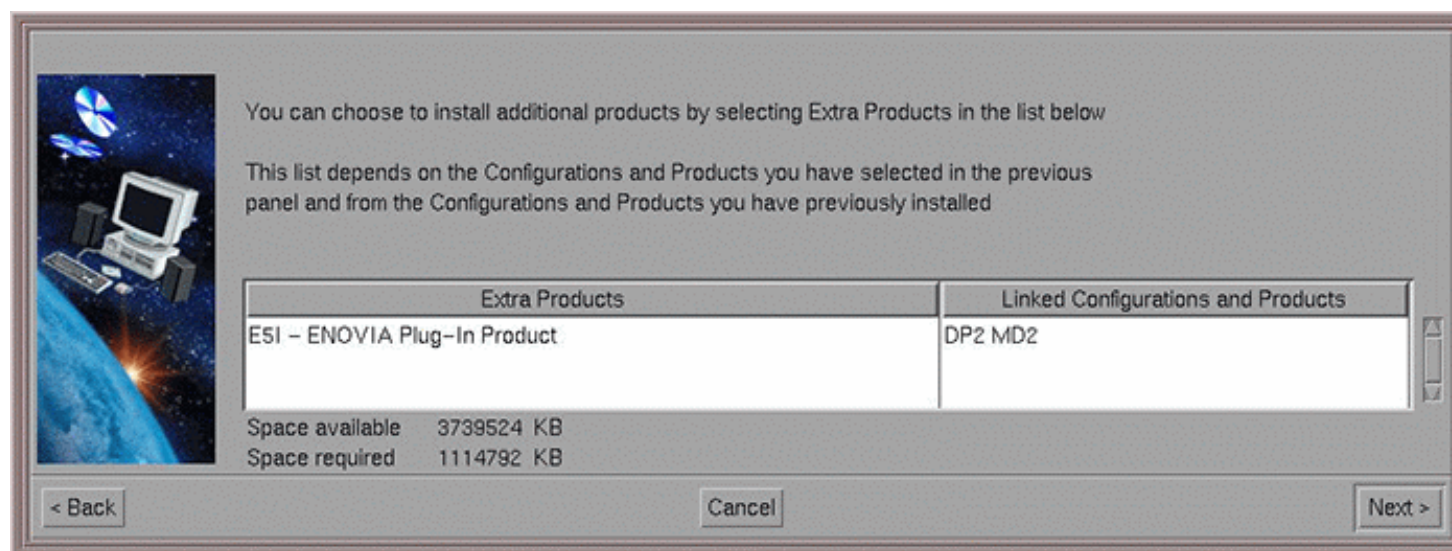
La boîte de dialogue indique également l'espace disponible pour l'installation. Si vous cliquez sur chaque configuration ou produit, vous voyez s'afficher la quantité d'espace requise pour l'installation de la configuration ou du produit ; cette quantité est mise à jour au fur et à mesure que vous sélectionnez des produits dans la liste.

A ce stade, et selon l'espace requis pour les configurations que vous installez, vous pouvez être informé que l'espace est insuffisant dans le répertoire de destination. Dans ce cas, revenez en arrière et choisissez un autre répertoire de destination avec un espace suffisant.

Rien ne vous empêche d'installer tous les produits et toutes les configurations du CD-ROM. Toutefois, vous ne pourrez utiliser que le logiciel dont vous avez enregistré les licences, sauf si vous utilisez une licence de démonstration (voir [Exécution en mode démonstration](#)).

18. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

Suivant les configurations et/ou produits choisis, la boîte de dialogue Installation de Produits optionnels peut apparaître :



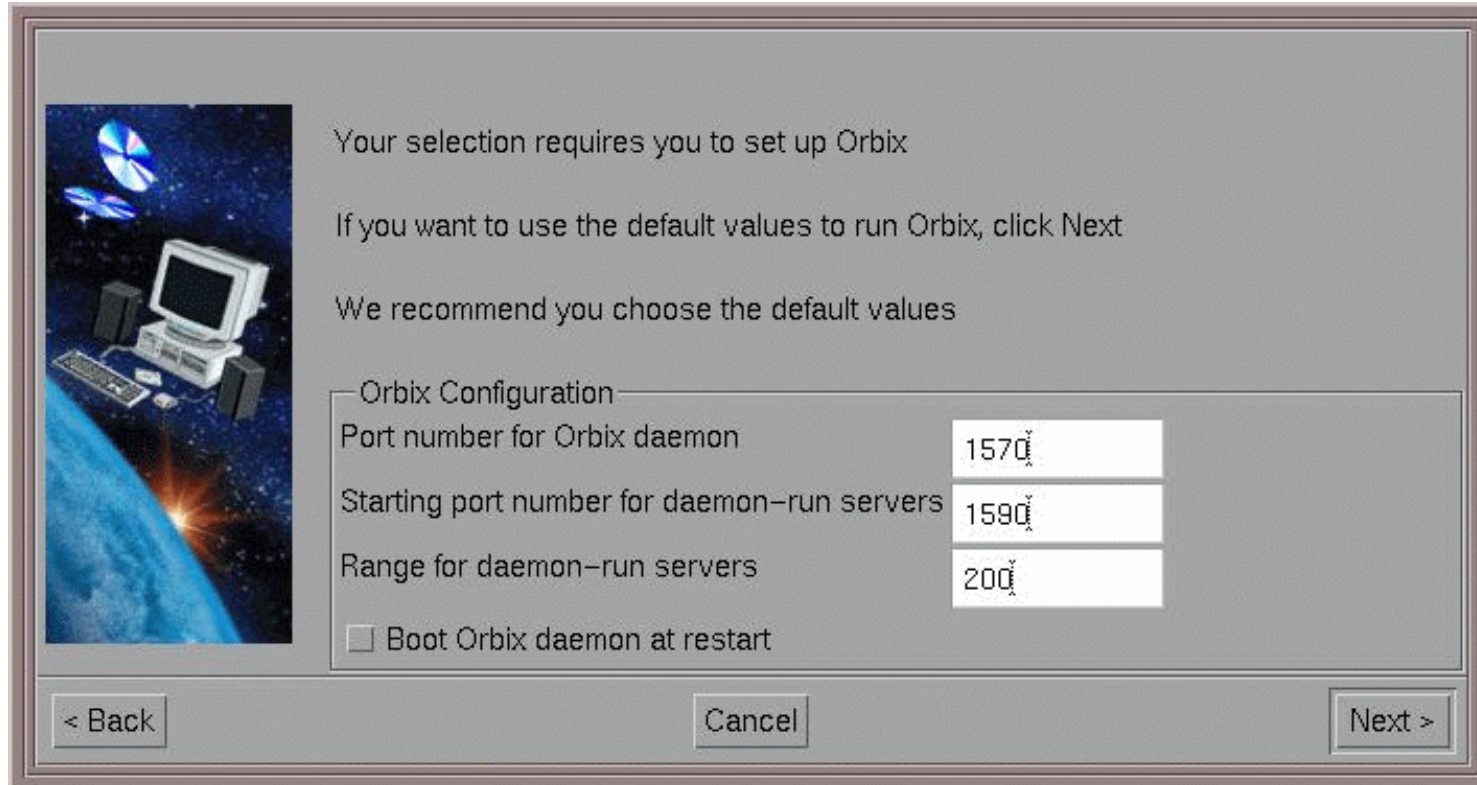
Un produit supplémentaire est un produit standard associé à certaines configurations et à certains produits. Vous pouvez choisir d'en installer un ou non.

Pour plus d'informations, voir [Produits supplémentaires](#).

19. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

Si votre sélection nécessite la configuration d'Orbix, la boîte de dialogue Choix de la configuration Orbix s'affiche :

Orbix permet des communications entre un client et un serveur. Vous pouvez accepter les valeurs par défaut.

The image shows a Windows-style dialog box titled "Orbix Configuration". On the left is a vertical panel with a space-themed background showing a computer monitor, keyboard, and speakers floating above a view of Earth from space. The main area of the dialog contains the following text: "Your selection requires you to set up Orbix", "If you want to use the default values to run Orbix, click Next", and "We recommend you choose the default values". Below this is a section titled "Orbix Configuration" containing three input fields: "Port number for Orbix daemon" with the value "1570", "Starting port number for daemon-run servers" with the value "1590", and "Range for daemon-run servers" with the value "200". There is also a checkbox labeled "Boot Orbix daemon at restart" which is currently unchecked. At the bottom of the dialog are three buttons: "< Back", "Cancel", and "Next >".

Your selection requires you to set up Orbix

If you want to use the default values to run Orbix, click Next

We recommend you choose the default values

Orbix Configuration

Port number for Orbix daemon 1570

Starting port number for daemon-run servers 1590

Range for daemon-run servers 200

☐ Boot Orbix daemon at restart

< Back Cancel Next >

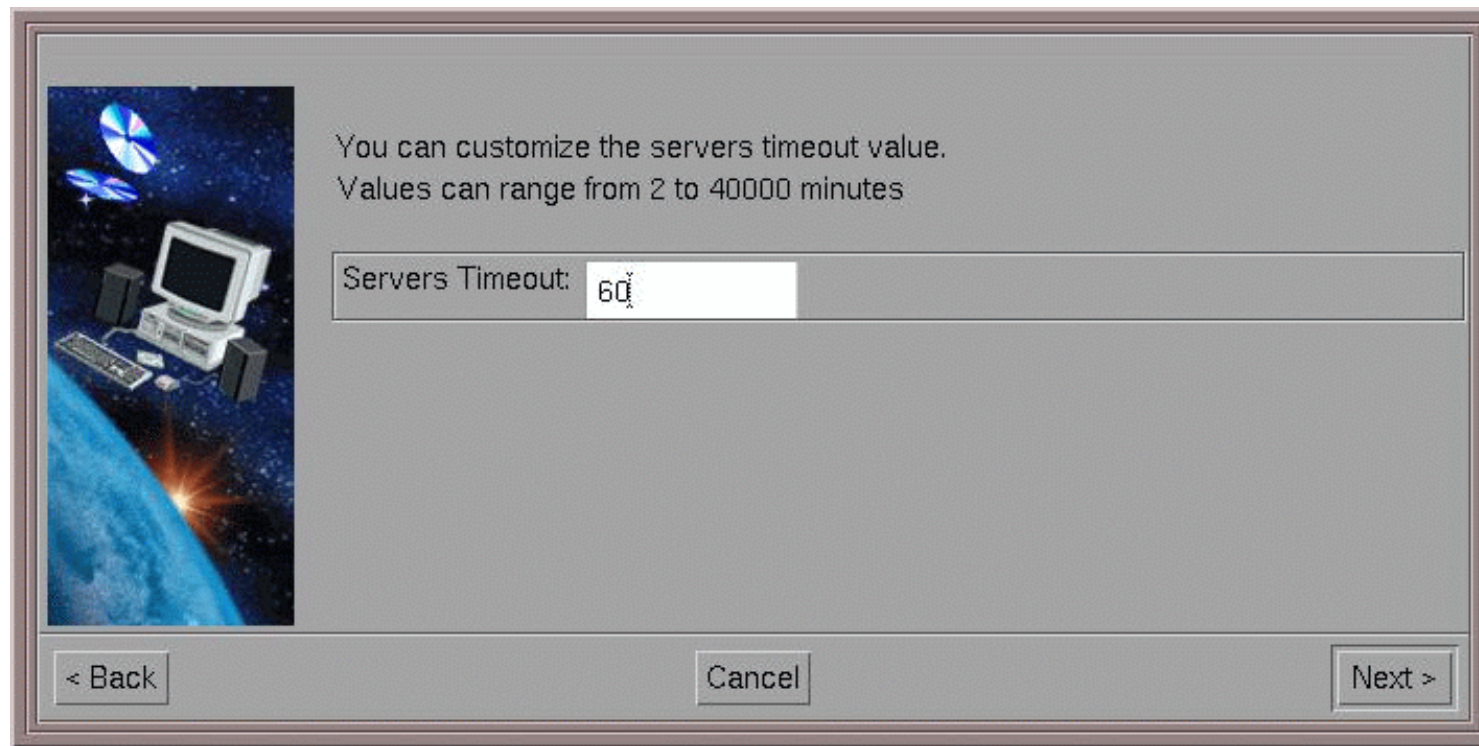
Les valeurs par défaut proposées sont 1570/1590/200. Si vous avez déjà installé CATIA ou DMU, ces valeurs sont déjà utilisées. Dans ce cas, utilisez d'autres valeurs que celles affectées aux numéros de port CATIA et DMU.

La valeur par défaut de **Numéro de port d'écoute** est 1570. Une vérification permet de déterminer si ce port est libre. Dans le cas contraire, le numéro de port proposé est incrémenté de "1" jusqu'à la détection d'un port libre.

La valeur par défaut de **Numéro de port de départ pour le serveur** est de 1590. Aucune vérification n'est effectuée pour déterminer si le port est libre. S'il ne l'est pas, le numéro de port proposé est incrémenté de "20".

20. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

La boîte de dialogue Configuration de la temporisation des serveurs apparaît si la configuration utilise des serveurs exécutés par le gestionnaire de serveurs :



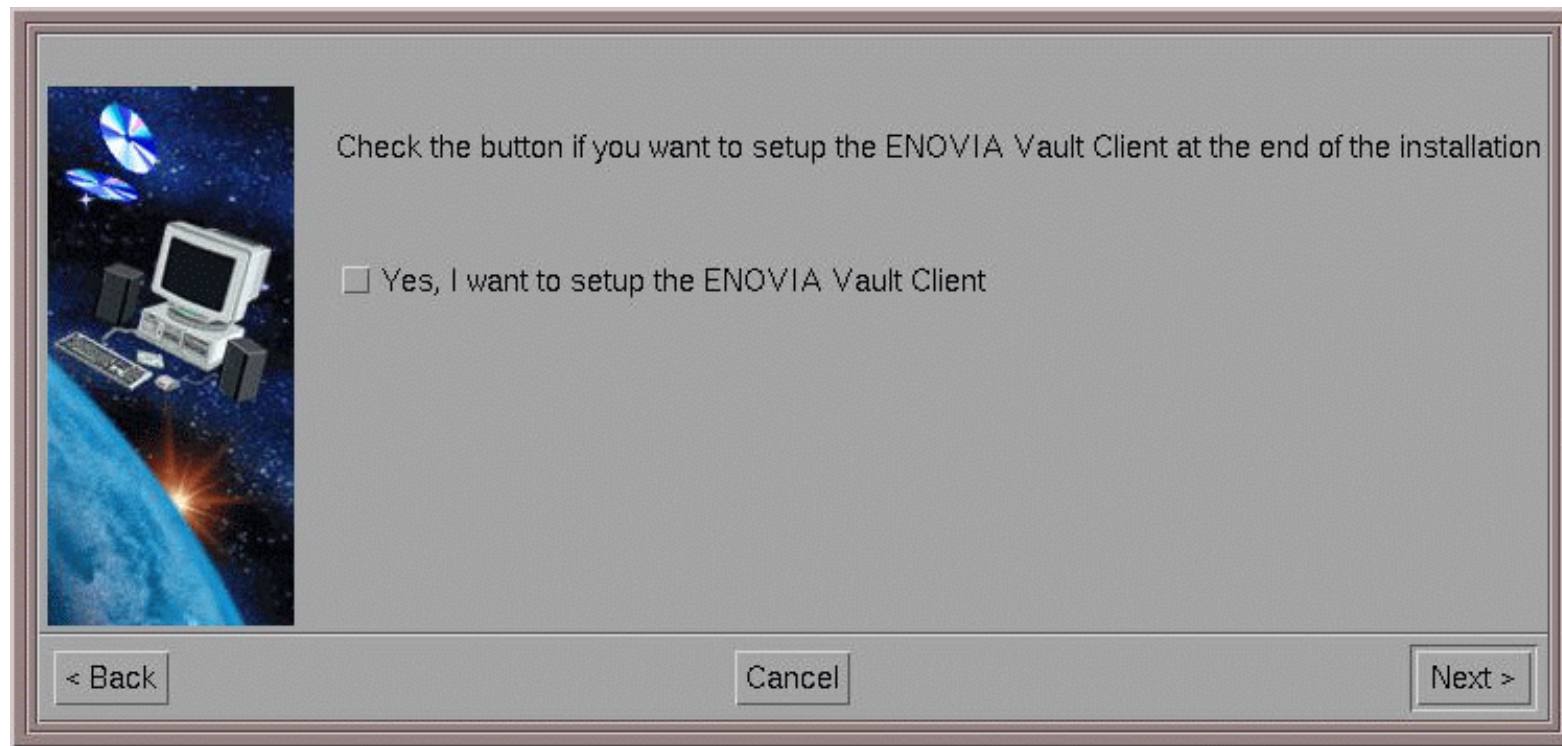
Vous pouvez définir la valeur de temporisation du serveur à l'installation. Cette valeur correspond à la durée (en minutes) après laquelle le serveur est fermé si le client associé ne l'a pas contacté. Ce comportement est valide pour tous les serveurs exécutés par le gestionnaire de serveurs.

La durée par défaut est de 60 mn. Vous pouvez l'augmenter jusqu'à 40.000 mn (1 mois). Vous pouvez la diminuer jusqu'à 2 mn. L'incrément 1 mn est utilisé. La valeur est convertie en millisecondes en interne et stockée dans le fichier CATIAServerManager.imp. Lors du lancement d'un serveur qu'il gère, le gestionnaire de serveur lui transmet la valeur de temporisation.

Seuls les serveurs gérés par le gestionnaire de serveur tiennent compte du paramètre de temporisation. Il n'a par exemple aucune incidence sur le serveur de classeurs.

21. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

La boîte de dialogue Configuration du Client Vault apparaît.



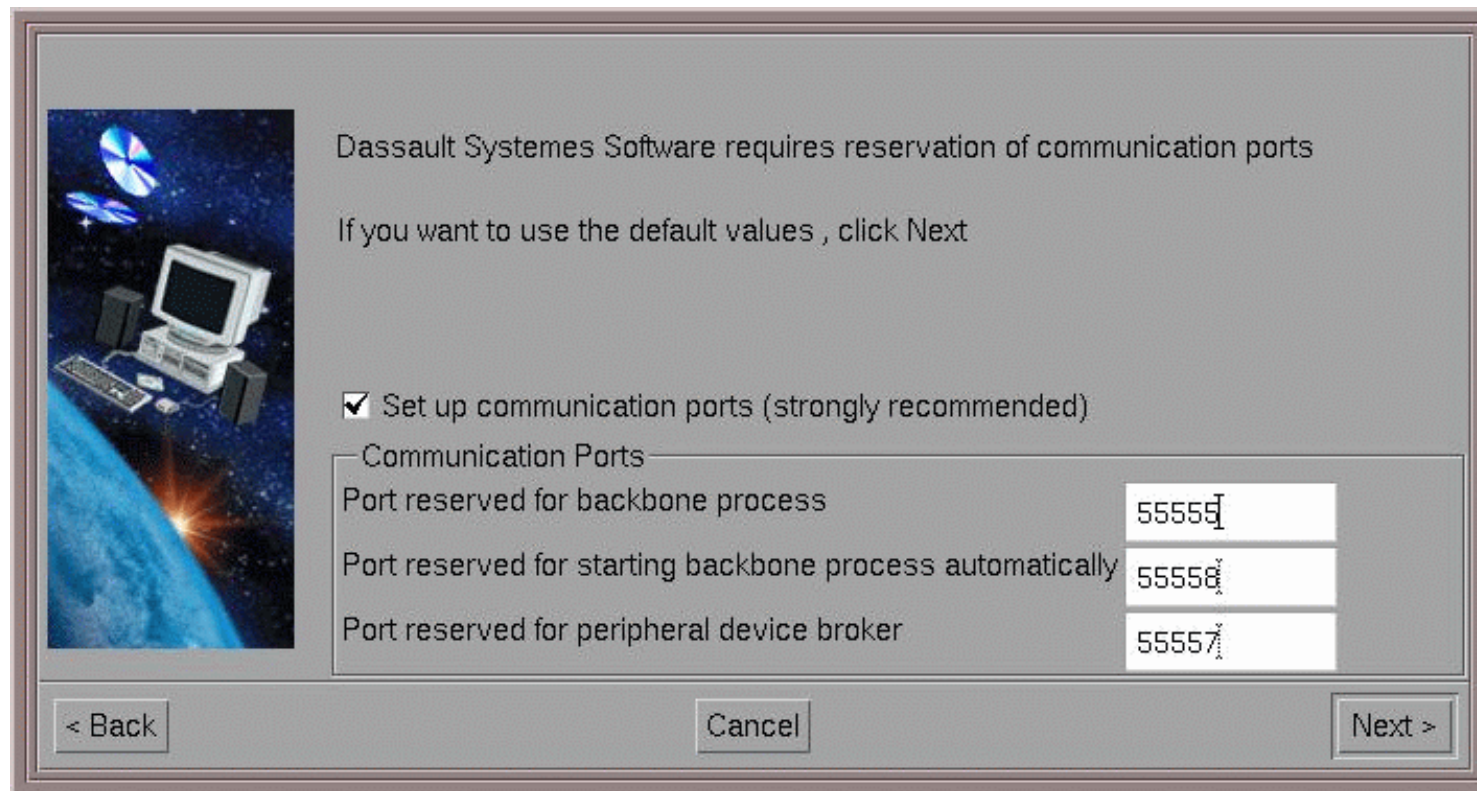
Lors de l'installation d'un produit Version 5 contenant un client Vault potentiel, cette boîte de dialogue demande si vous voulez configurer un client Vault une fois le code installé. Si c'est le cas, vous êtes invité à la faire dans une autre boîte de dialogue qui apparaît avant le début du processus **enoviadbsetup**.

Suite à l'installation, vous pouvez exécuter la commande **VaultClientSetup** pour cataloguer un autre serveur Vault, modifier les paramètres d'un serveur existant ou en supprimer un. La commande **VaultClientSetupB** offre les mêmes fonctionnalités en mode batch.

Remarque : Vous pouvez installer un serveur Vault uniquement à l'aide d'une configuration appartenant à la marque ENOVIA LCA.

22. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

Si vous procédez à une installation complète, la boîte de dialogue Choix des ports de communication s'affiche :



Cette opération vous permet d'installer sur votre ordinateur :

- un port réservé pour le processus de backbone de communications
- un port réservé pour démarrer automatiquement le processus de backbone de communications
- un port réservé pour la gestion des événements lors de l'utilisation de périphériques (spaceball, spacemouse, manette de jeux).

Par défaut, l'option "Installation des ports de communication" est activée car elle est fortement recommandée.

Cette étape d'installation ajoute des lignes à différents systèmes de fichiers. Pour plus d'informations sur le backbone de communications et sur les fichiers concernés, reportez-vous à la section [Fichiers du backbone de communications](#).

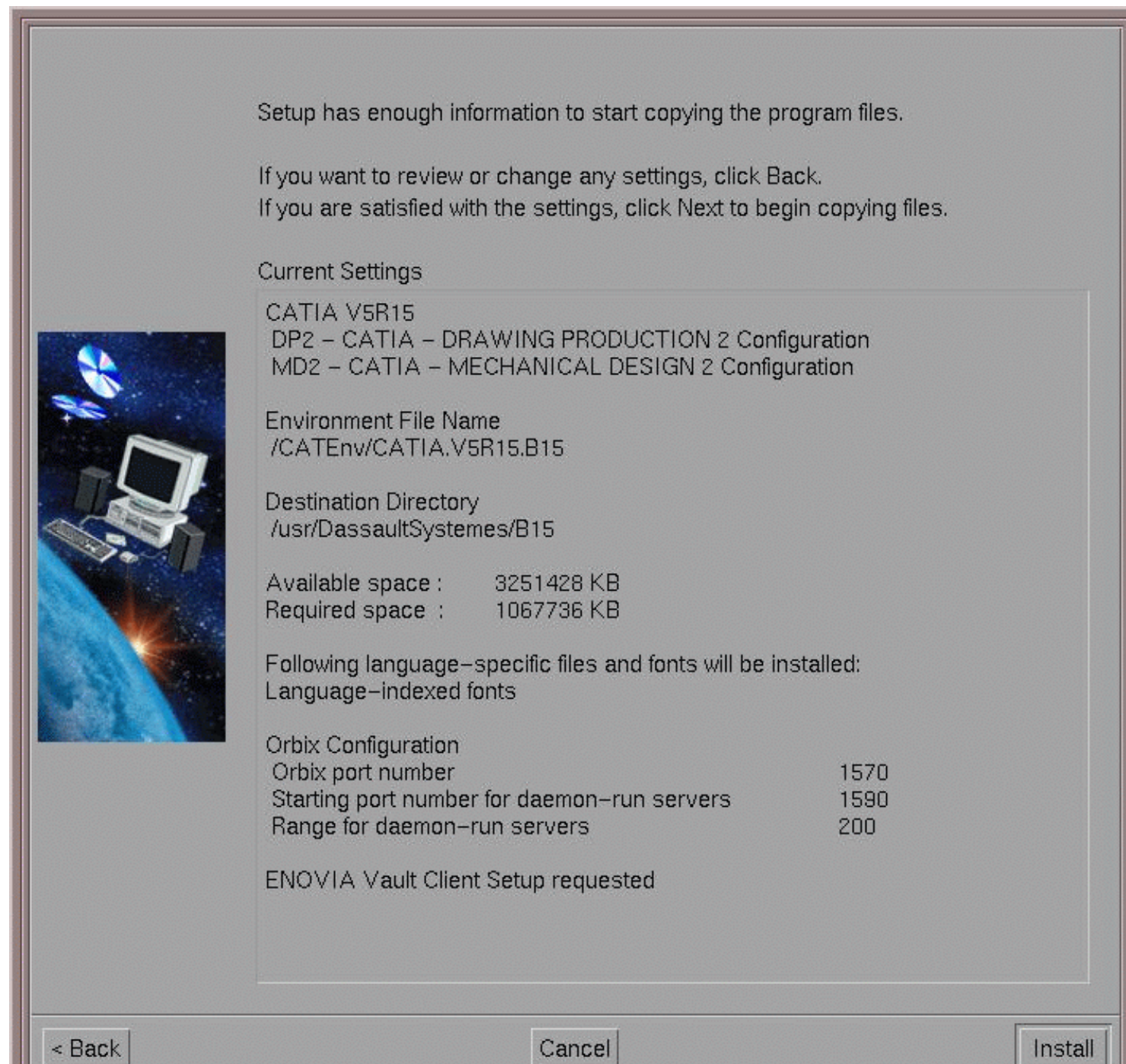
Le programme d'installation analyse le fichier en question. Si les trois lignes sont présentes (suite à une installation antérieure, par exemple), la boîte de dialogue n'apparaît pas.

De plus, si le chemin de l'installation est différent, le chemin de l'installation auquel fait référence le fichier `/etc/inetd.conf` est mis à jour. La dernière installation prévaut donc sur les autres.

23. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

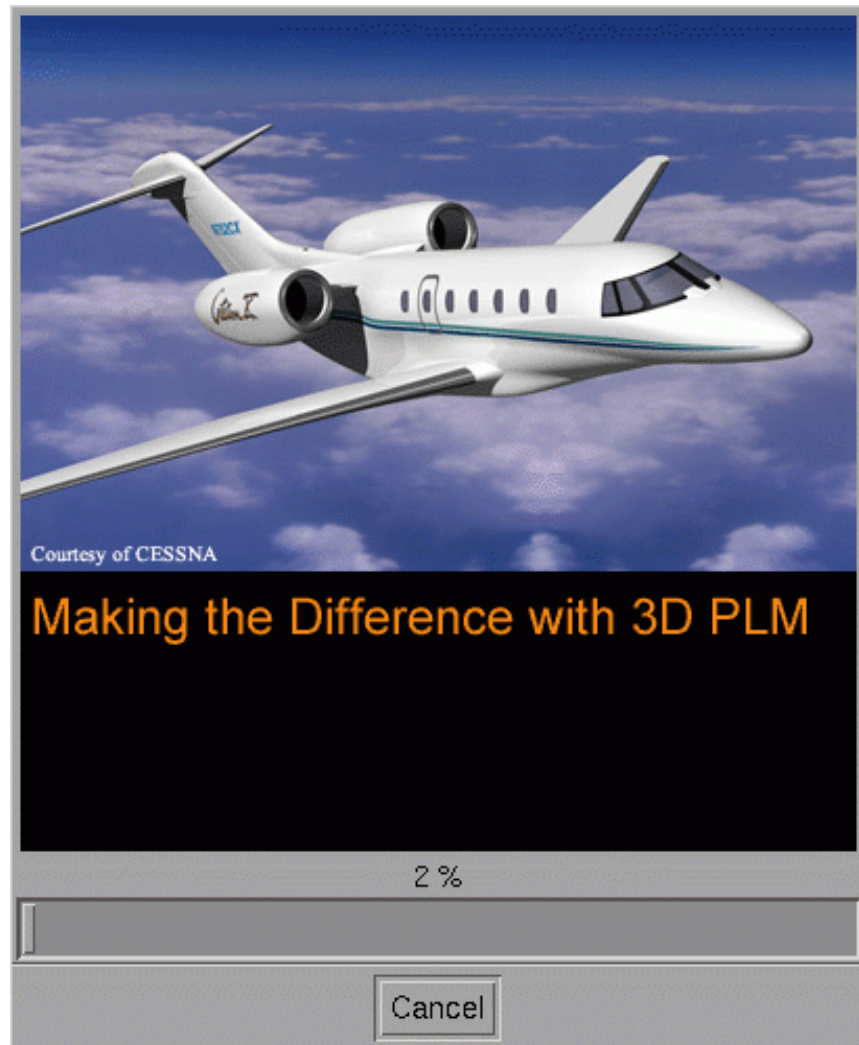
La boîte de dialogue Copie de fichiers s'affiche.

La partie centrale de la fenêtre affiche la liste des paramètres définis au cours des étapes précédentes. Le résultat s'apparente à la représentation ci-contre (en fonction du logiciel que vous avez choisi d'installer) :



24. Cliquez sur le bouton Installer pour lancer la copie des fichiers sur votre ordinateur.

Un indicateur de progression apparaît :



En fonction de votre plateforme UNIX, le logiciel peut être fourni sur une suite de CD-ROM. Lorsque vous aurez installé les fichiers du premier CD-ROM, le programme d'installation vous demandera d'insérer le CD suivant et de cliquer sur OK pour continuer l'installation jusqu'à ce que vous ayez inséré le dernier CD-ROM.

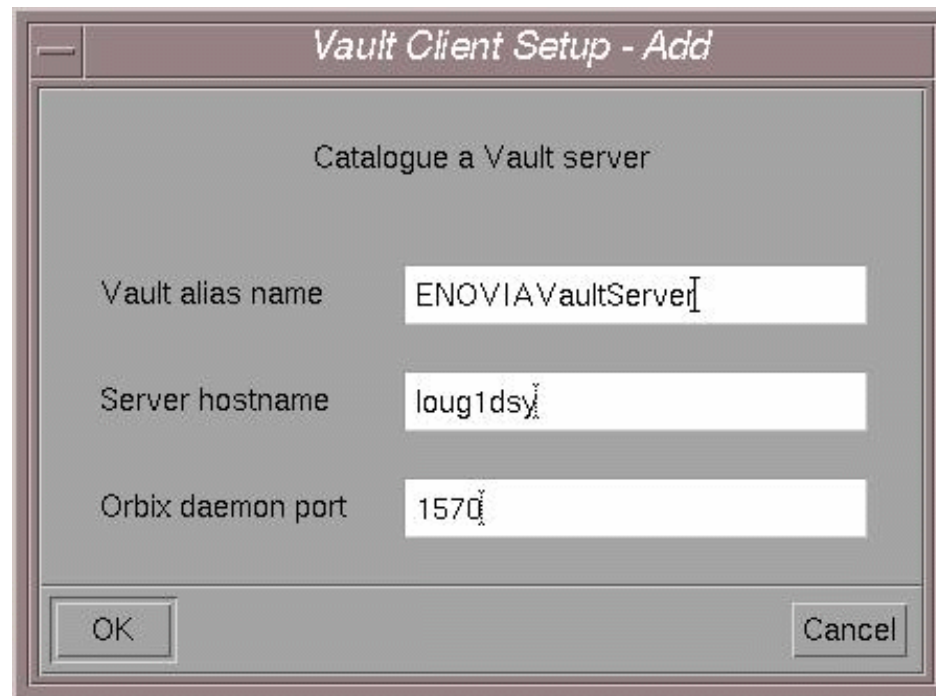
Notez que vous devez installer l'ensemble des CD-ROM du logiciel ; vous ne pouvez pas, par exemple, installer le premier CD, et pas le deuxième. Si vous cliquez sur le bouton Annuler avant d'avoir installé le dernier CD-ROM, les fichiers précédemment installés seront désinstallés.

Installation du client Vault

25. Si vous avez indiqué précédemment que vous voulez installer un client Vault, la boîte de dialogue Setup du Client Vault apparaît :

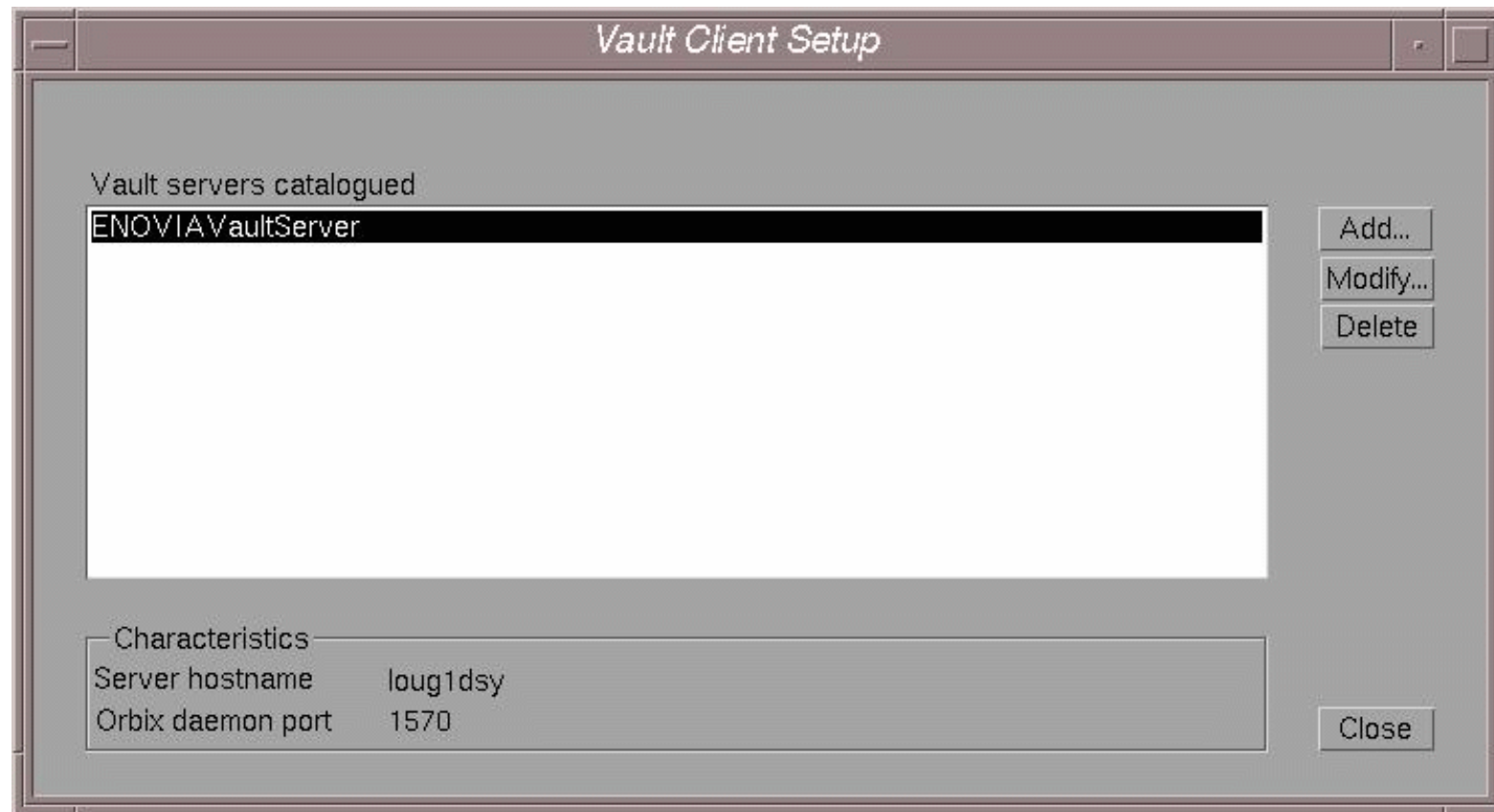


26. Cliquez sur le bouton Ajouter... pour afficher la boîte de dialogue suivante :

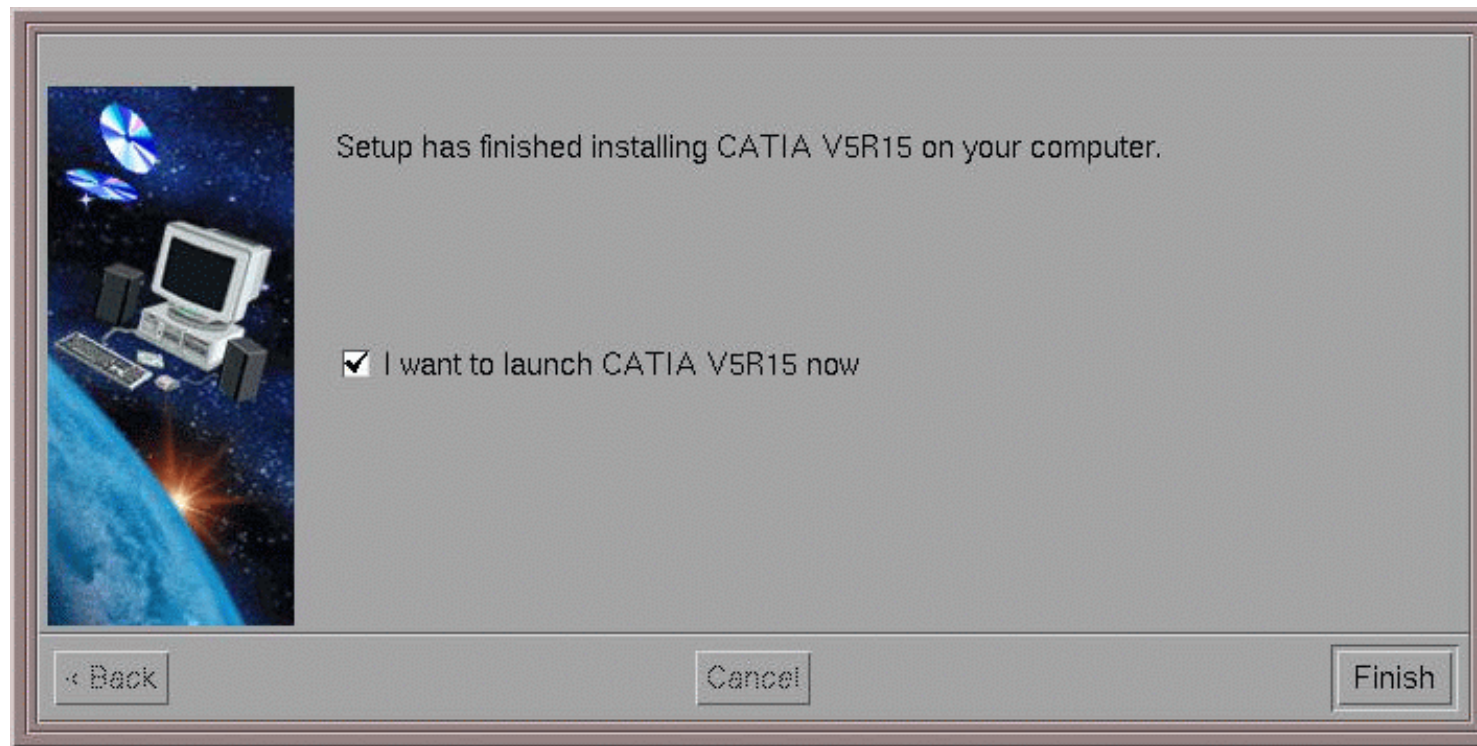


27. Indiquez le nom d'alias du Vault, le nom d'hôte du serveur et le port du démon Orbix, puis cliquez sur OK.

La boîte de dialogue Setup du Client Vault est mise à jour comme suit :

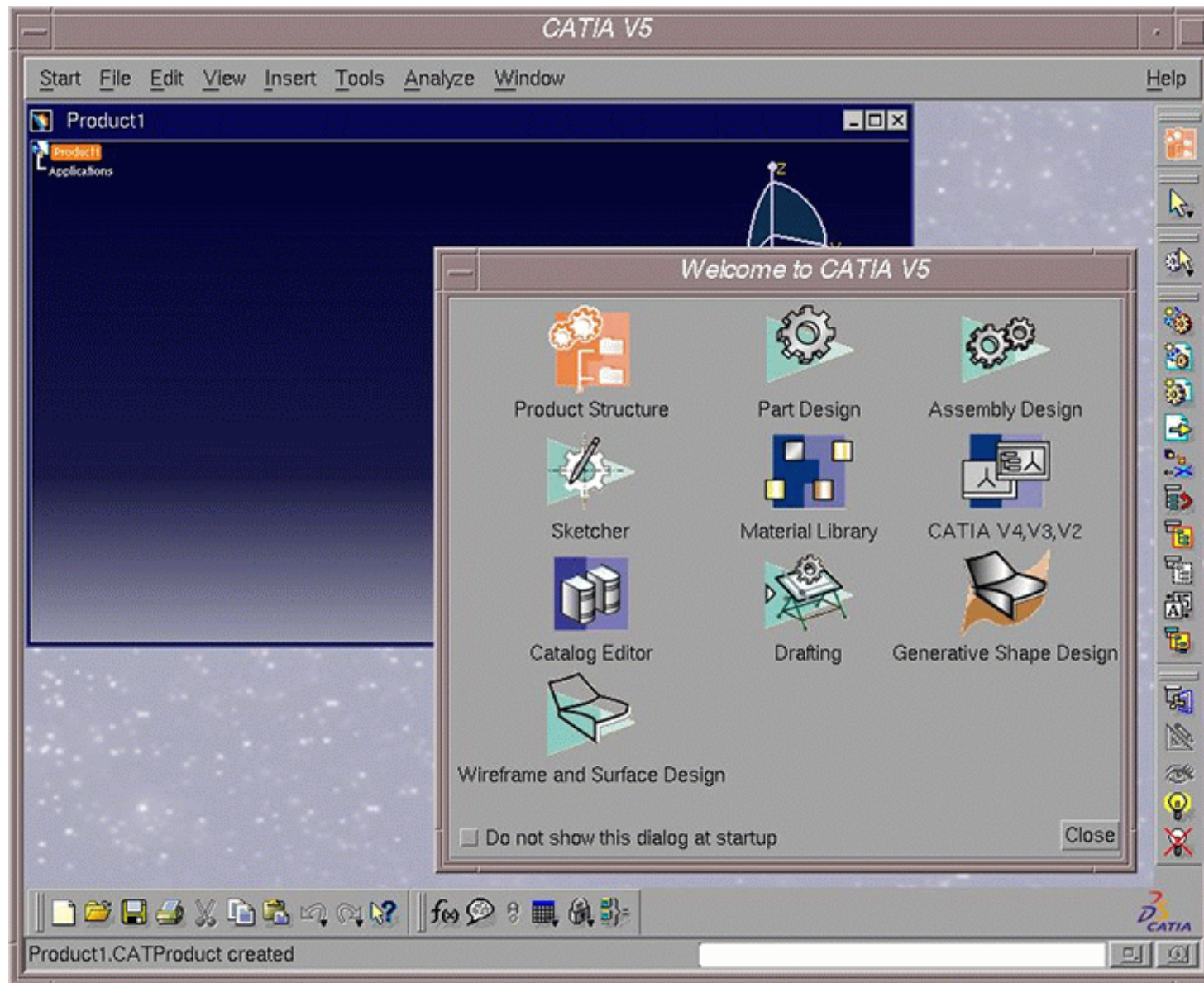


28. Utilisez les boutons **Modifier...** et **Supprimer...** pour modifier ou supprimer la configuration sélectionnée.
29. Cliquez sur le bouton Fermer pour continuer.
30. Une fois les fichiers du produit copiés, la boîte de dialogue Installation terminée vous informe que l'installation est achevée.



31. Cliquez sur le bouton Terminer pour lancer une session de la Version 5.

Si vous avez installé les configurations DP2 - CATIA - Drawing Production 2 et MD2 - CATIA - Mechanical Design 2, la fenêtre de la Version 5 peut être la suivante :

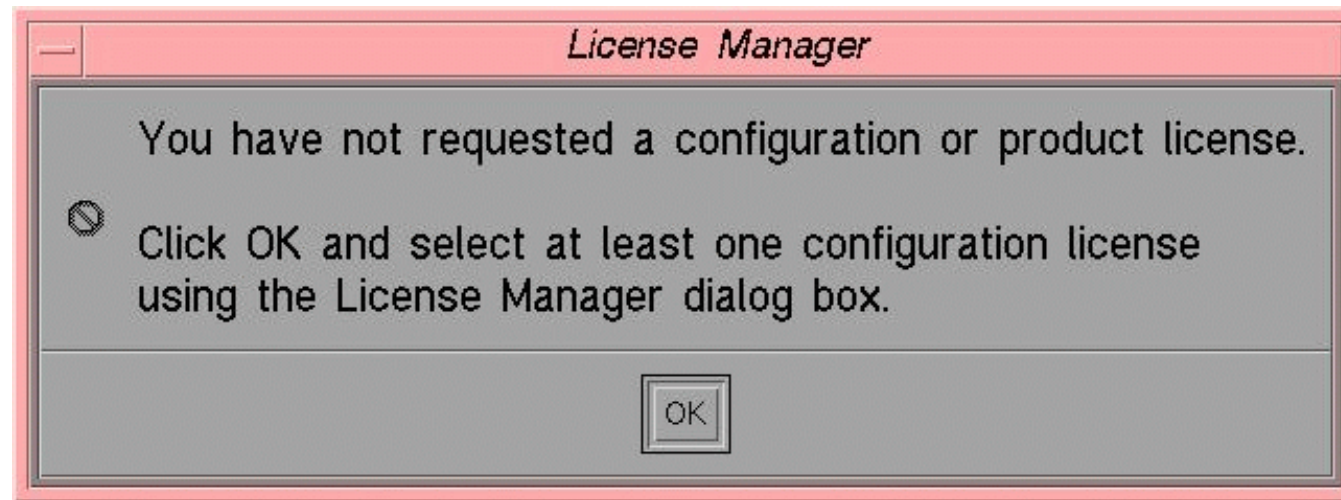


Un historique de l'installation est créé (ou bien l'historique existant est mis à jour) dans le répertoire temporaire courant situé par défaut dans :

\$HOME/CXINST.log

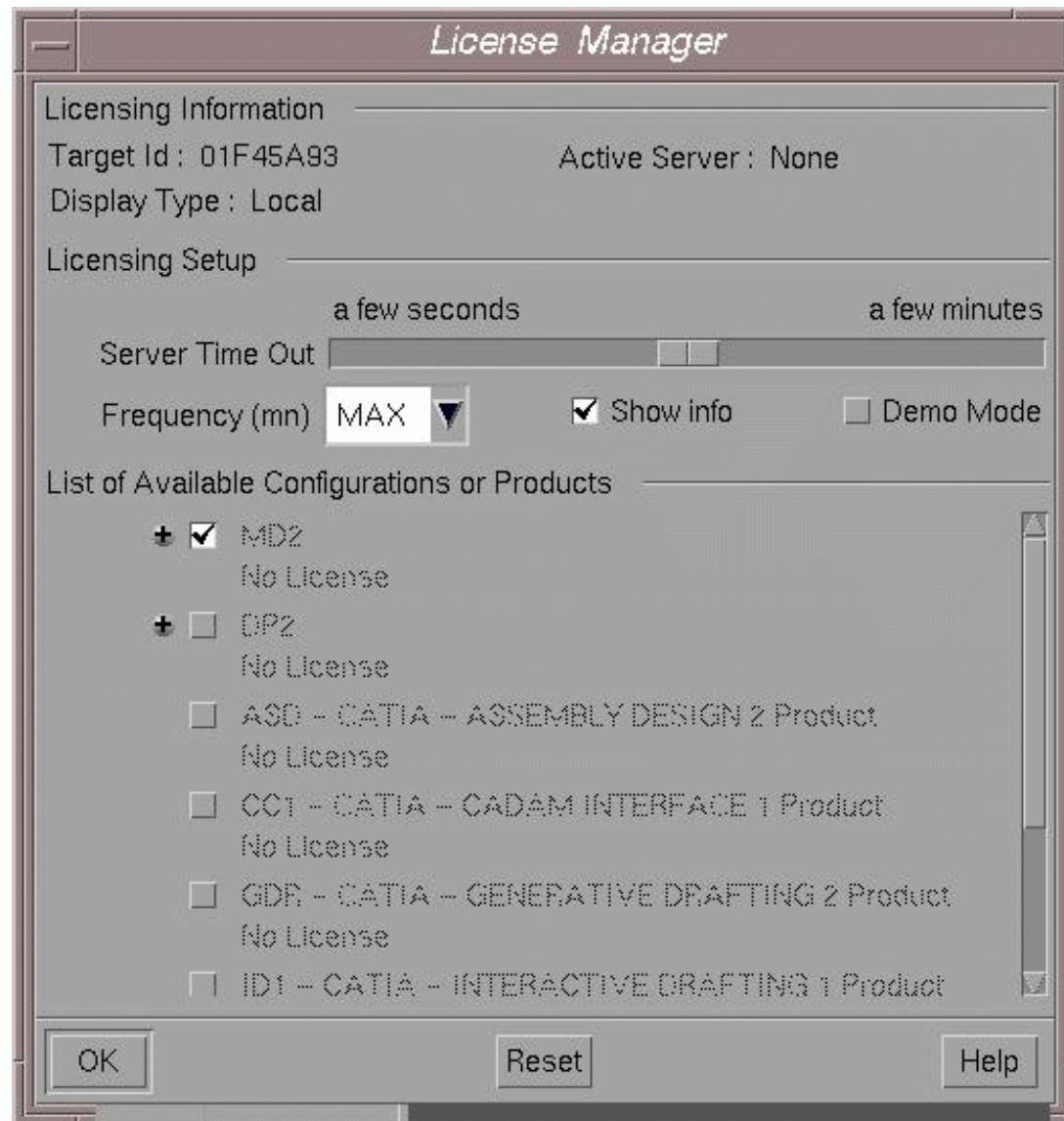
Si vous n'avez pas importé de certificat de licence NODELOCK

Si vous avez choisi de lancer la Version 5 immédiatement, mais que vous n'avez pas importé au préalable de certificat de licence nodelock, un message vous informe que vous n'avez demandé aucune configuration ou licence de produit :



Cliquez sur OK.

La boîte de dialogue Gestionnaire des licences apparaît devant la fenêtre d'application. Elle contient la liste des logiciels installés. Les noms de configuration/produit sont grisés.



Dans cet exemple, nous avons installé les configurations DP2 - CATIA - Drawing Production 2 et MD2 - CATIA - Mechanical Design 2.

Notez que le champ sous chaque licence contient : "Non Accordée". car c'est la première fois que vous lancez la Version 5 et que vous n'avez pas encore réservé de licence.

A ce stade, si vous cliquez sur OK, une session sera lancée, mais vous ne pourrez pas utiliser le produit : les commandes de menu seront estompées et vous ne pourrez utiliser que la commande **Fichier->Quitter**.

Configuration du client Vault en mode batch

Pour effectuer une installation en mode batch :

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur (root).
2. Entrez la commande :

```
/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/command/catstart -run VaultClientSetupB
```

où "OS" correspond à :

- aix_a,
- hpux_b,
- irix_a,
- solaris_a.

avec les arguments appropriés.

Syntaxe de la commande

VaultClientSetupB

```
-list  
-add VaultAliasName -host ServerHostname -port OrbixDaemonPort  
-modify VaultAliasName [-host ServerHostname] [-port OrbixDaemonPort]  
-delete VaultAliasName -h help
```

Les options sont les suivantes :

- **-list** : Répertoire les serveurs Vault catalogués.

Exemple :

Serveurs de coffre-fort catalogués :

```
-----  
Nom d'alias du coffre-fort | Nom d'hôte du serveur | Port du démon Orbix  
-----  
ENOVIAVaultServer | JANE1DSY | 1570
```

- **-add** : Permet de cataloguer le serveur Vault NomAliasCoffre-fort.
- **-modify** : Permet de modifier le serveur Vault catalogué NomAliasCoffre-fort ; vous pouvez également indiquer le nom d'hôte du serveur et le port du démon Orbix.
- **-delete** : Permet de supprimer les entrées cataloguées de NomAliasCoffre-fort ; le fichier de propriétés et les données (base de données, référentiels) associés ne sont pas supprimés.
- **-h** : La présente aide.

Démarrage du produit après l'installation

Pour lancer le produit dans une langue autre que l'anglais, voir "Démarrage d'une session dans une langue autre que l'anglais sous UNIX" dans *Infrastructure - Guide de l'utilisateur*.

Utilisation du bureau

1. Sur les bureaux CDE (AIX, HP-UX et Sun Solaris), ouvrez le dossier du Gestionnaire d'applications dans le panneau frontal.
2. Ouvrez le répertoire *MYPRODUCT*.
3. Cliquez deux fois sur l'icône *MYPRODUCT V5R15*.

Sous IRIX, cliquez sur l'onglet *MYPRODUCT* dans Find->Applications in the desktop, puis cliquez deux fois sur l'icône *MYPRODUCT V5R15 B15*.

Vous pouvez également cliquer deux fois sur les icônes de document dans le gestionnaire de fichiers afin de lancer la version 5. Notez cependant qu'une nouvelle session de la version 5 sera lancée à chaque fois : le document ne peut être ajouté à une session de version 5 en cours d'exécution.



A partir de la ligne de commande

La principale commande à utiliser est ***catstart***.

Elle permet de lancer d'autres programmes pour :

- lancer une session de version 5 pour chaque ligne de produits.
- exécuter des outils d'administration dans un environnement de version 5 (catiaenv, setcatenv, delcatenv, lscatenv, chcatenv, readcatenv)
- exécuter des outils de gestion d'un logiciel de version (CATSoftwareMgt, CATNodelockMgt, CATOptionsMgt, ... et les commandes batch correspondantes).

Pour ce faire, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'**administrateur (root) ou utilisateur final**.
2. Entrez la commande :

`/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/command/catstart -run CNEXT`

ou :

`/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/command/catstart`

où "OS" correspond à :

- aix_a,
- hpux_b,
- irix_a,
- solaris_a.

pour lancer une session à l'aide de l'environnement global par défaut créé au moment de l'installation.

Vous pouvez également exécuter cette commande en accédant au répertoire :

`/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/command/`

Dans ce cas, exécutez la commande suivante :

`./catstart -run MYPRODUCT`



A propos de l'environnement créé sur un ordinateur fonctionnant sous UNIX



Les conséquences de l'installation sur votre ordinateur sont les suivantes :

Chemin d'installation

Si vous avez utilisé l'emplacement par défaut, le logiciel est installé dans le répertoire :

`/usr/DassaultSystemes/B15/OS`

où "OS" correspond à :

- aix_a,
- hpux_b,
- irix_a,
- solaris_a.

Environnement

L'installation permet de choisir où créer le répertoire /CATEnv. L'emplacement par défaut est le répertoire racine \$HOME (généralement "/"), mais vous pouvez déterminer celui de votre choix.

Notez que, si un environnement existe déjà, la procédure d'installation vous propose de le remplacer ou de créer un environnement avec un nom différent.

Si vous choisissez l'emplacement par défaut, l'installation crée l'environnement global, requis pour définir les variables d'environnement de la Version 5 dans le répertoire /CATEnv.

L'environnement est créé dans un fichier texte et le nom du fichier d'environnement est :

CATIA.V5R15.B15.txt

Remarque : les administrateurs système UNIX peuvent également configurer un environnement /CATEnv directement dans le répertoire home des utilisateurs finals.

Bureau CDE sous AIX, HP-UX et Solaris

Le répertoire /CATCDE requis pour les bureaux CDE est désormais créé dans le répertoire /CATEnv.

L'installation crée l'arborescence requise pour intégrer la Version 5 au bureau CDE :

- /CATEnv/CATCDE/CATIA/dt/appconfig/appmanager/C/CATIA/CATIA.V5R15.B15 (fichier requis pour la représentation graphique de l'environnement sur le bureau CDE)
- /CATEnv/CATCDE/CATIA/dt/appconfig/types/C/CATIA.V5R15.B15.dt (fichier de description d'action pour l'icône d'environnement)
- /CATEnv/CATCDE/CATIA/dt/appconfig/types/C/CATIA.dt (fichier de description d'action pour le répertoire CATIA)
- /CATEnv/CATCDE/CATIA/dt/appconfig/types/C/CATIAFiles.dt (fichier de description d'action pour les types de document CATIA)
- /CATEnv/CATCDE/CATIA/dt/appconfig/icons/C (contient les icônes des types de document CATIA).

Notez que :

- Les quatre derniers sont créés à l'aide de l'option "-regserver" de la commande **setcatenv** et supprimés à l'aide de l'option "-unregserver" de la commande **delcatenv**.
- CATIAFiles.dt est commun à toutes les lignes de produits.

L'application est enregistrée dans la base de CDE via la commande "dtAppIntegrate" qui est exécutée automatiquement au moment de l'installation. Cet enregistrement se traduit par une modification de l'environnement /etc/dt/appconfig/ sur votre station de travail. Cet environnement contient des liens avec l'arborescence de fichiers du bureau de l'application située sous /CATCDE (et décrite ci-dessus).

Cette icône ne s'affiche pas immédiatement. Pour l'afficher, vous devez cliquer sur l'icône du Gestionnaire d'applications dans le panneau avant CDE, ouvrir le dossier Desktop Tools, puis cliquer deux fois sur l'icône Reload Applications. Vous pouvez également vous déconnecter puis vous reconnecter pour afficher l'icône.

Sur le bureau CDE, cette opération se traduit par :

- la création du répertoire *MaLigneProduits* dans le Gestionnaire d'applications, accessible via le panneau avant.
- la création dans ce répertoire de l'icône d'environnement global par défaut :

CATIA V5R15

Bureau SGI Magic sous IRIX

Le répertoire /CATSGI requis pour les bureaux SGI est créé dans le répertoire /CATEnv.
L'installation crée le répertoire ci-après pour intégrer le produit sur le bureau :

- /CATEnv/CATSGI/CATIA/CATIA.V5R15.B15 (fichier requis pour la représentation graphique de l'environnement sur le bureau Magic SGI)

et installe les fichiers suivants dans les répertoires système ci-après :

- /usr/lib/filetype/install/Dassault_Systemes.CATIAFiles.ftr (fichier de description d'action pour les types de document Version 5)
- /usr/lib/filetype/install/iconlib (contient les icônes des types de document Version 5).
- /usr/lib/filetype/install/Dassault_Systemes.CATIAEnvironments.ftr (fichier de description d'action pour l'icône d'environnement Version 5)

Les trois fichiers ci-dessus sont créés à l'aide de l'option "-regserver" de la commande **setcatenv** et supprimés à l'aide de l'option "-unregserver" de la commande **delcatenv**.

L'installation sous IRIX prend plus de temps que sur les autres plates-formes UNIX car le bureau SGI Magic est recompilé.

Cette icône ne s'affiche pas immédiatement. Pour l'afficher, vous devez vous déconnecter, puis vous reconnecter. Ceci se traduit sur le bureau SGI, dans **Fichier->Applications** par :

- la création du répertoire
CATIA
- la création dans ce répertoire de l'icône d'environnement global par défaut :

CATIA V5R15

Fichiers de backbone de communications

La procédure d'installation vous permet de déclarer sur votre ordinateur :

- un port réservé pour le processus de backbone de communications
- un port réservé pour démarrer automatiquement le processus de backbone de communications
- un port réservé pour la gestion des événements lors de l'utilisation de périphériques (spaceball, spacemouse, manette de jeux).

Pour ce faire, sélectionnez l'option "Installation des ports de communication (fortement recommandée)" lorsque vous êtes invité à le faire.

Le processus de backbone de communications est l'implémentation spécifique de logiciel intermédiaire à message orienté (MOM), utilisé pour prendre en charge l'interopérabilité du processus pour des réseaux d'applications réparties dans des environnements hétérogènes. L'installation de la Version 5 entraîne l'installation du backbone de communications sur votre ordinateur. Le réseau fédéral doit être installé sur chaque ordinateur exécutant des applications qui communiquent.

Lorsqu'une application essaie de communiquer avec une autre, le processus de backbone démarre automatiquement. Si le processus fonctionne déjà, il ne redémarre pas. Un délai d'inactivité est déclenché une fois qu'il n'y a plus de clients qui communiquent avec d'autres applications.

Un scénario sur l'utilisation du backbone de communications inter-application est implémenté pour permettre à ENOVIA Portal DMU Navigator et ENOVIA Portal WEB de communiquer : ENOVIA Portal WEB peut charger la géométrie et les structures produit dans un visualiseur tel que ENOVIA Portal DMU Navigator, 4D Navigator ou CATIA.

Lors d'une installation complète, la procédure configure le backbone de communications en créant les lignes suivantes :

catia5bb 55555/tcp

catia5run 55556/tcp

dans le fichier :

/etc/services

Notez que la ligne :

CATDeviceBroker 55557/tcp

qui concerne la manipulation du périphérique est également ajouté au fichier.

La ligne suivante :

```
catiav5run stream tcp nowait root /path/CATSysDemon
```

est ajoutée dans le fichier :

```
/etc/inetd.conf
```

où "path" désigne le chemin contenant les fichiers exécutables de la Version 5.

Par exemple :

```
catiav5run stream tcp nowait root  
/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/bin/CATSysDemon
```



Outils de configuration des numéros de port du Backbone et du processus de gestion des périphériques

La méthode préférentielle de configuration des numéros de port consiste toutefois à éviter l'édition manuelle en utilisant l'outil suivant :

setV5Ports

La syntaxe de la commande est la suivante :

```
setV5Ports [-backbonePorts p1 p2] [-VRPort p3]|-h
```

- **-backbonePorts p1 p2** : Indique le port de communication du backbone. Il s'agit par défaut des ports 55555 et 55556.
- **-VRPort p3** : Indique le port de communication du processus de gestion des périphériques. Il s'agit par défaut du port 55557.
- **-h** : Affiche l'aide.

Pour exécuter la commande à l'aide des valeurs par défaut :

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur (root).
2. Entrez la commande :

```
/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/command/catstart -run setV5Ports
```

où "OS" correspond à :

- aix_a,
- hpux_b,
- irix_a,

- solaris_a.

Lorsque la valeur par défaut est utilisée, elle ajoute les lignes suivantes :

```
catia5bb 55555/tcp #Dassault Systemes Communication ports
catia5run 55556/tcp #Dassault Systemes Communication ports
CATDeviceBroker 55557/tcp #Dassault Systemes Communication ports
```

dans le fichier :

`/etc/services`

et la ligne suivante :

```
catia5run stream tcp nowait root /usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/bin/CATSysDemon
```

dans le fichier :

`/etc/initd.conf`

Environnements des paramètres administrateur

Si vous exécutez une session à la fin de la procédure d'installation (en tant qu'administrateur), les paramètres d'administrateur sont créés dans les répertoires `/CATSettings` et `/CATTemp`.

Répertoires de licences Nodelock

La procédure d'installation de la Version 5 sous UNIX définit une arborescence sur votre station de travail pour le stockage des licences nodelock IBM License Use Management Runtime (LUM) si ce dernier n'est pas encore installé sur votre poste. Cette opération est nécessaire pour la gestion des licences nodelock.

Par défaut, le fichier nodelock est créé dans :

`/var/ibm/nodelock` (AIX)
`/opt/lum/ls/conf/nodelock` (HP-UX, IRIX, Solaris)

Tous les utilisateurs finals peuvent désormais se connecter au même ordinateur et lancer une session de la Version 5 puisque l'environnement créé à l'installation est global.



Installation d'un service pack sous UNIX



Dans cette tâche, vous apprendrez à installer un service pack. Un service pack ne peut être installé qu'après installation d'une nouvelle édition.

Les mises à jour logicielles sont distribuées sous la forme de service packs. Le CD-ROM de mise à jour contient les mises à jour de toutes les configurations et de tous les produits disponibles au moment de la réalisation du CD-ROM. Chaque service pack remplace les précédents et peut s'installer sans qu'il ne soit nécessaire de désinstaller la dernière version ou le dernier service pack installé. Aucune correction individuelle ne peut être fournie entre deux service packs. Les service packs sont distribués régulièrement. La livraison est synchronisée pour les plateformes Windows et UNIX.

L'installation d'un service pack implique également sa validation ou son invalidation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Validation et invalidation des services packs](#).



Cette tâche dure environ 15 minutes.

Installation d'un service pack à l'aide de l'interface utilisateur graphique



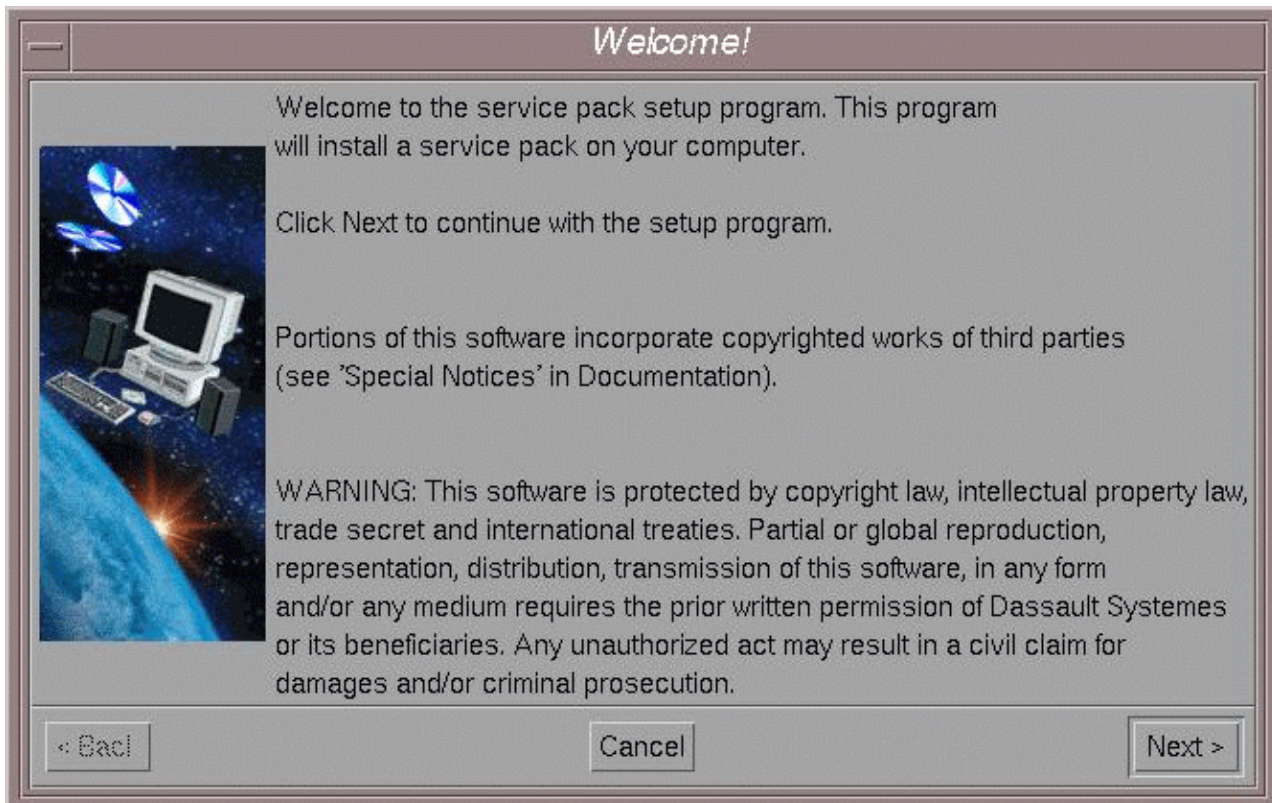
1. Connectez-vous en tant qu'administrateur (root).
2. Insérez le CD-ROM pour le système d'exploitation UNIX dans le lecteur.
3. Déclarez et montez le lecteur de CD-ROM si nécessaire, en fonction de votre système UNIX (comme décrit à la section [Installation de la Version 5 sous UNIX](#)).
4. Changez le répertoire d'accès au point de montage du CD-ROM et entrez la commande :

./start -s

Suivez les instructions et notez ce qui suit :

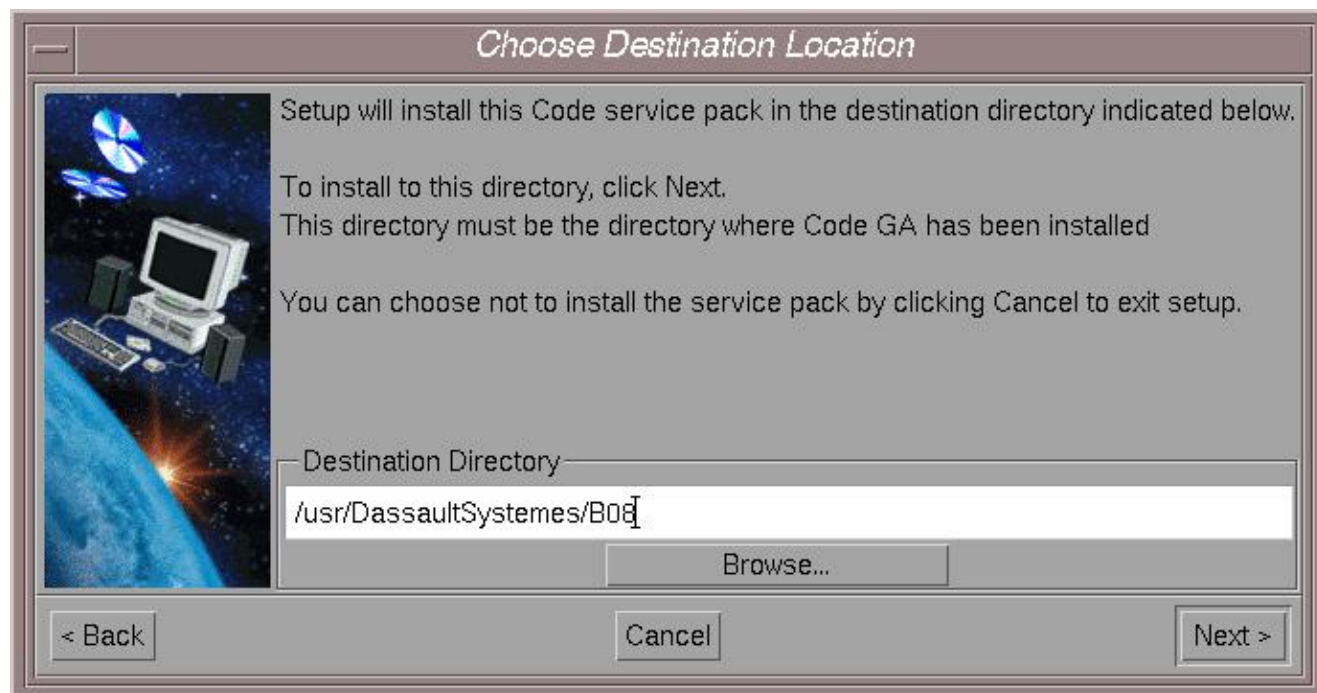
- Le service pack sera installé automatiquement dans le même répertoire que la version actuellement utilisée ; sous UNIX, si vous avez installé cette dernière ailleurs que dans le répertoire par défaut, vous serez invité à entrer le chemin.
- Vous ne pouvez pas faire une sélection parmi les configurations ou les produits : le CD-ROM de mise à jour contient les mises à jour de toutes les configurations et produits disponibles au moment de sa réalisation. Les mises à jour sont installées pour les configurations et les produits détectés dans votre installation.
- Contrairement à une installation normale, vous n'êtes pas autorisé à démarrer directement une session à la fin de la procédure d'installation.

La boîte de dialogue Bienvenue s'affiche :



5. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

La boîte de dialogue Sélection du dossier d'installation s'affiche.

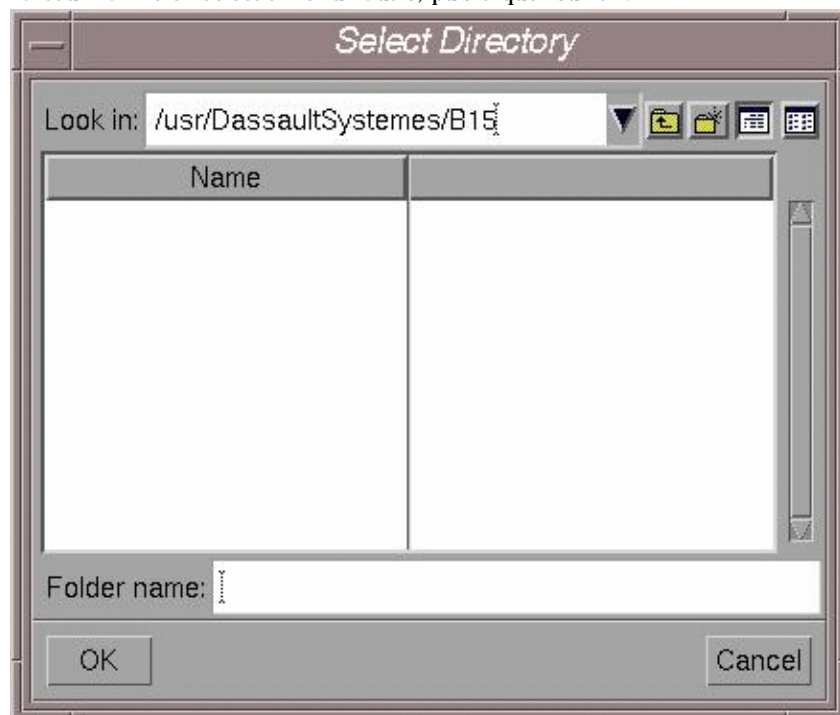


Le service pack sera installé automatiquement dans le même répertoire que la version actuellement utilisée ; sous UNIX, si vous avez installé cette dernière ailleurs que dans le répertoire par défaut, vous serez invité à entrer le chemin.

Par défaut, l'outil de configuration du service pack installe le service pack dans le répertoire de destination affiché, par exemple :

/usr/DassaultSystemes/B15

6. Si le répertoire de destination par défaut vous convient, cliquez sur Suivant pour passer à l'étape suivante ou bien sur le bouton Parcourir afin d'en sélectionner un autre, puis cliquez sur OK.

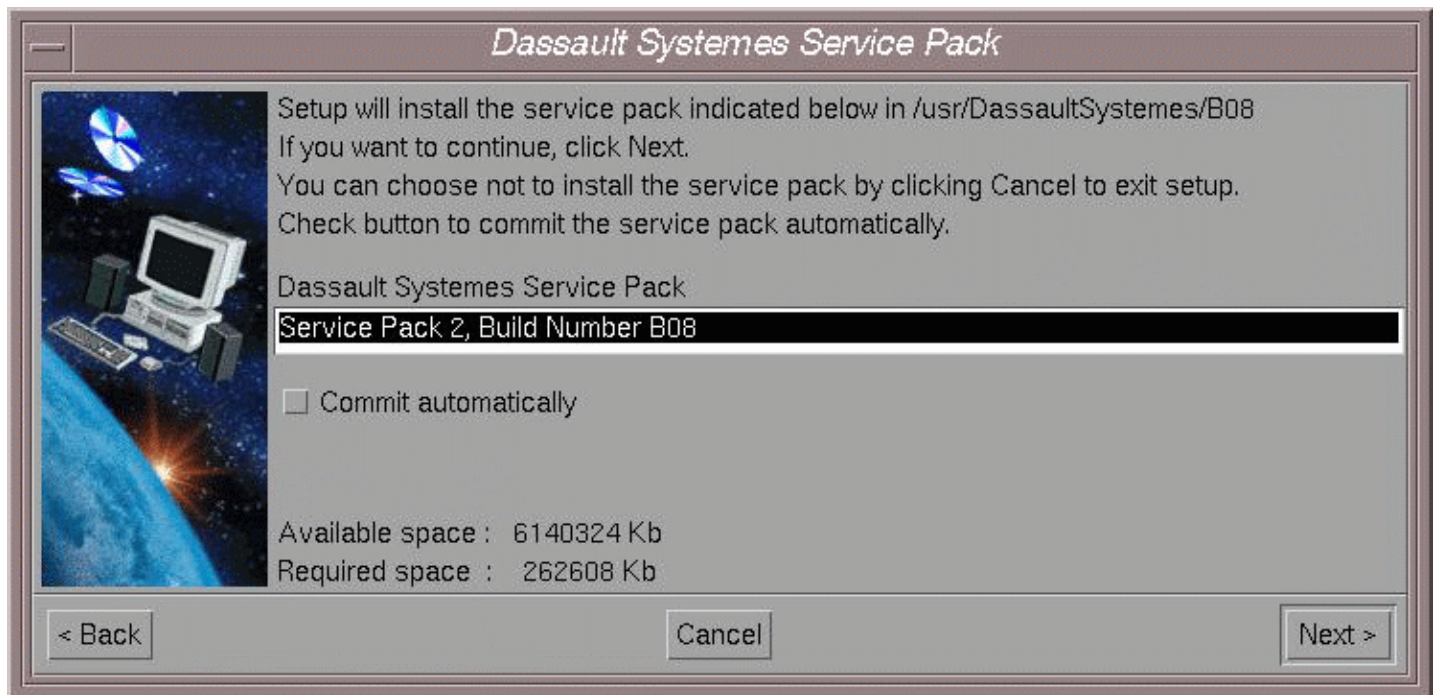


Si le répertoire de destination par défaut vous convient, cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante ou spécifiez un autre répertoire, puis cliquez sur OK.

Vous devez choisir un dossier vide. Vous pouvez également indiquer un nouveau répertoire qui sera créé après confirmation.

7. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

La boîte de dialogue Service Pack Dassault Systemes s'affiche :



La boîte de dialogue suivante s'affiche :

- le niveau de service pack
- le numéro de compilation.

8. Si vous voulez appliquer le service pack automatiquement, activez l'option "Commit automatique" ou installez le service pack sans cliquer sur le bouton Suivant.

L'installation d'un service pack implique également sa validation ou son invalidation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Validation et invalidation des services packs](#).

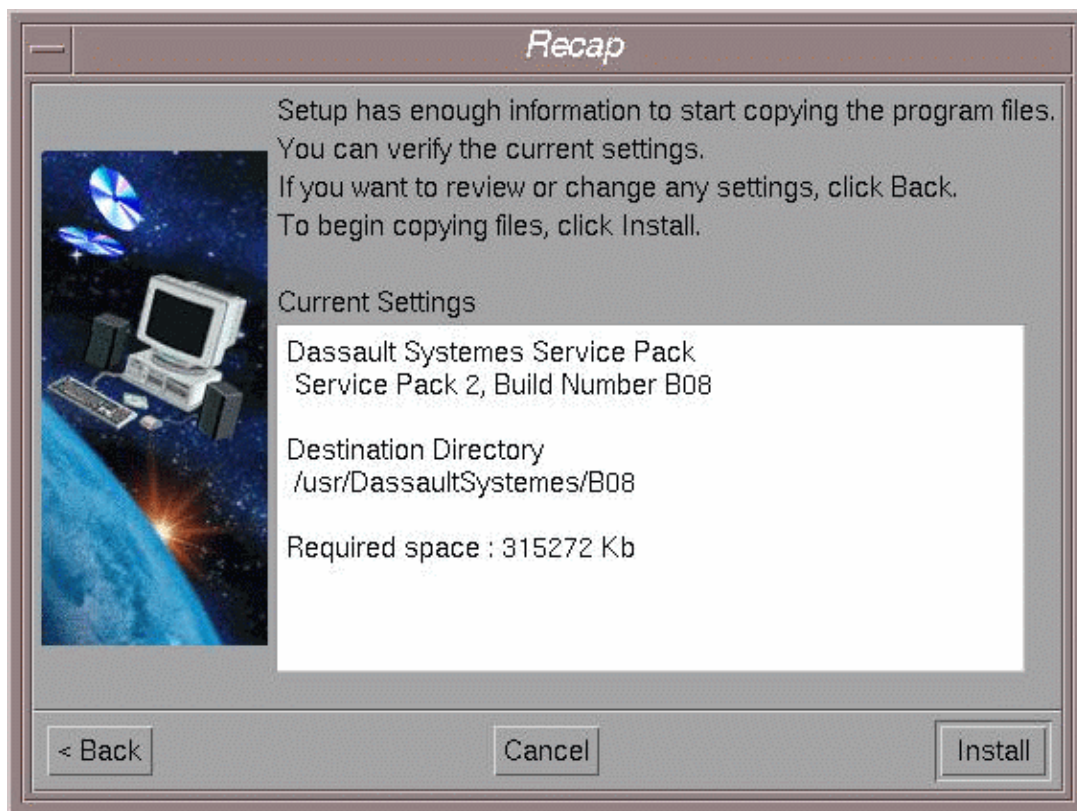
Au cours de l'installation, vous avez la possibilité de valider automatiquement le service pack. Cette possibilité permet notamment d'économiser de l'espace disque.

Si vous ne validez pas le service pack pendant l'installation et que certains composants de code sont fournis avec ce service pack (des shells ou fichiers exécutables, par exemple), la nouvelle version du composant est installée et l'ancienne est sauvegardée selon la convention de dénomination suivante :

`MonShell.BeforeSPK`

où "MonShell" correspond au nom du composant.

La boîte de dialogue Résumé s'affiche alors :



9. Cliquez sur le bouton Installer pour installer le service pack, puis sur le bouton Fin, une fois la phase d'installation terminée.

Prenez connaissance des informations suivantes :

- Vous ne pouvez pas faire une sélection parmi les configurations ou les produits : le CD-ROM de mise à jour contient les mises à jour de toutes les configurations et produits disponibles au moment de sa réalisation. Les mises à jour sont installées pour les configurations et les produits détectés dans votre installation.
- Contrairement à une installation normale, vous n'êtes pas autorisé à démarrer directement une session à la fin de la procédure d'installation.



Un historique de l'installation est créé (ou bien l'historique existant est mis à jour) dans le répertoire temporaire courant situé par défaut dans :

\$HOME/CXINST.log

Installation d'un service pack en mode Batch

Vous pouvez également lancer l'installation en mode batch à l'aide de la commande suivante :

start [-b] [-bC] [-s] [-u unloaddir] [-v] [-killprocess][-h]

- **-b** : installe le service pack en mode batch (facultatif si une option batch autre que -s est utilisée) mais ne le valide pas.
- **-bC** : installe et applique le service pack en mode batch.
- **-s** : mode silencieux (sans musique).
- **-u** : indique le répertoire de déchargement (par défaut `/usr/DassaultSystemes/B15`).
- **-v** : mode prolixe
- **-killprocess** : détecte les processus en cours d'exécution (Orbix, par exemple) dans le dossier d'installation (`unload_dir/code/bin`) et les arrête avant d'installer le service pack ; une fois l'installation terminée, le processus Orbix est relancé.
- **-h** : aide.

Codes d'erreur

Les codes d'erreur suivants peuvent apparaître lors de l'installation d'un service pack :

0	Installation correcte
1	Privilège insuffisant
2	Environnement incorrect
4	Support incorrect
5	Options incorrectes
6	GA non installé
8	Problème d'installation
9	Problème d'affectation
10	Inutile d'installer le service pack

Exemples

- `start` ou `start -s` installe le service pack avec l'interface utilisateur graphique, sans musique.
- `start -s -u /home/install/DassaultSystemes/B15 -bC` : installe le service pack en mode batch et le valide automatiquement dans `/home/install/DassaultSystemes/B15`.
- `start -s -u install_dir` : installe le service pack dans le répertoire d'installation sans validation automatique.
- `start -u -mon_répertoire` installe le service pack en mode batch dans le répertoire par défaut `"/mon_répertoire"`, sans musique ni validation automatique.



Installation de la documentation en ligne après installation du logiciel sous UNIX



Dans cette tâche, vous apprendrez à installer la documentation en ligne après avoir installé le code.

Sous UNIX, vous ne pouvez pas installer directement la documentation en ligne au cours de la procédure d'installation du code (contrairement à un environnement Windows).

La documentation en ligne est fournie sur une série de CD-ROM. Lorsque vous aurez installé les fichiers de documentation du premier CD-ROM, le programme d'installation vous demandera d'insérer le CD suivant. Cliquez sur OK et continuez l'installation jusqu'à ce que vous ayez inséré le dernier CD-ROM.

Notez que vous devez installer l'ensemble des CD de documentation : vous ne pouvez pas, par exemple, installer un seul CD de la série. Si vous cliquez sur le bouton Annuler avant d'avoir installé le dernier CD-ROM, les fichiers de documentation précédemment installés seront désinstallés.

Les deux derniers CD-ROM contiennent la documentation en ligne au format PDF.

Installation de la documentation en ligne sur votre ordinateur

Cette section décrit la procédure d'installation de la documentation en ligne des produits CATIA. Toutefois cette procédure est la même pour toutes les lignes de produits.



1. Connectez-vous en tant qu'administrateur (root).
2. Insérez le CD-ROM pour le système d'exploitation UNIX dans le lecteur.

Si vous êtes sous **IRIX** ou **Solaris**, l'introduction du CD-ROM déclare et monte automatiquement ce dernier (à moins que vous n'ayez désactivé cette fonction).

3. Si vous êtes sous AIX ou HP-UX, assurez-vous que le lecteur de CD-ROM est déclaré.

Sous **AIX**, exécutez la commande :

```
lsdev -C -c cdrom
```

Si la ligne suivante ne s'affiche pas :

```
cd0 Available 00-01-00-30-CD-ROM Drive
```

vous devez ajouter le lecteur de CD-ROM à l'aide par exemple de la commande AIX **smit**.

Puis, assurez-vous que le lecteur de CD-ROM est bien monté. Sinon, montez-le avant de continuer. Pour savoir si le lecteur a déjà été monté, entrez la commande suivante :

```
mount
```

Les lignes qui s'affichent donnent la liste des systèmes de fichiers montés. Le lecteur de CD-ROM a déjà été monté sur votre système local si la liste affichée contient une ligne similaire à l'une des lignes suivantes :

```
/dev/cd0 cdrom cdrfs "date" ro
```

où "date" est la date en cours.

Puis, si nécessaire, montez le lecteur de CD-ROM en entrant la commande suivante :

```
mount -v cdrfs -r /dev/cd0 /cdrom
```

Sous **HP-UX**, exécutez la commande :

```
cat /etc/fstab
```

Si la ligne suivante ne s'affiche pas :

```
/dev/dsk/c201d1s0 /CDROM cdfs ro 0 0 0
```

vous devez ajouter le lecteur de CD-ROM à l'aide par exemple de la commande HP-UX **sam**.

Créez une entrée dans `/etc/pfs_fstab`, par exemple :

```
/dev/dsk/c0t0d0 /CDROM pfs-rip ro,suid 0 0
```

Vérifiez que les démons `pfs_mountd` et `pfsd` s'exécutent. Si ce n'est pas le cas, exécutez les commandes suivantes :

```
/usr/sbin/pfs_mountd& et /usr/sbin/pfsd&
```

Insérez le CD-ROM dans le lecteur. Montez-le à l'aide de la commande `/usr/sbin/pfs_mount`, par exemple :

```
/usr/sbin/pfs_mount /CDROM
```

Une fois l'installation terminée, entrez la commande :

```
/usr/sbin/pfs_umount /CDROM
```

puis retirez le CD-ROM.

4. Sur toutes les plates-formes UNIX, changez le répertoire d'accès au point de montage du CD-ROM.

5. Assurez-vous que la variable `DISPLAY` est correctement exportée avant de poursuivre, puis entrez la commande :

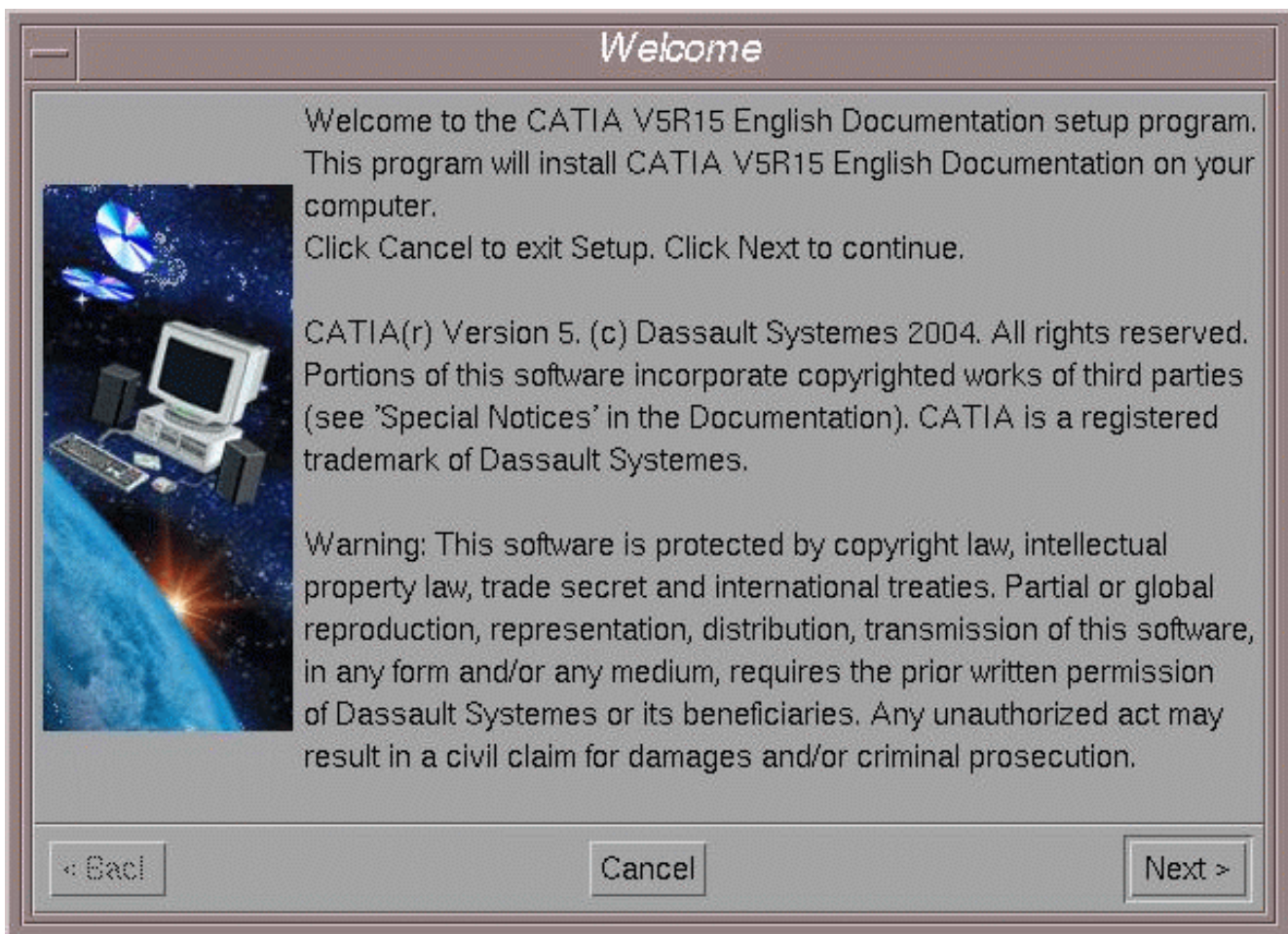
```
./start
```

pour démarrer l'installation, ou :

```
./start -s
```

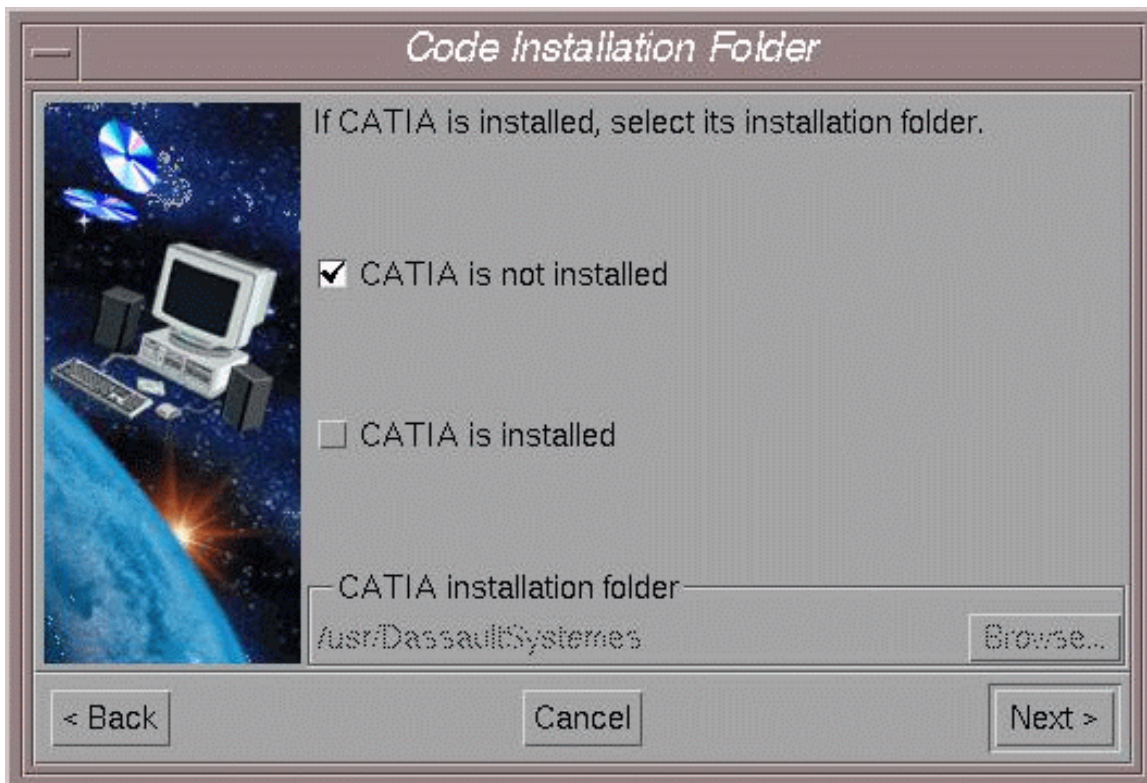
si vous souhaitez démarrer le programme d'installation sans musique d'accompagnement.

Le programme d'installation V5Doc démarre, puis la boîte de dialogue Bienvenue s'affiche :



6. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

La boîte de dialogue Dossier d'installation du code s'affiche :



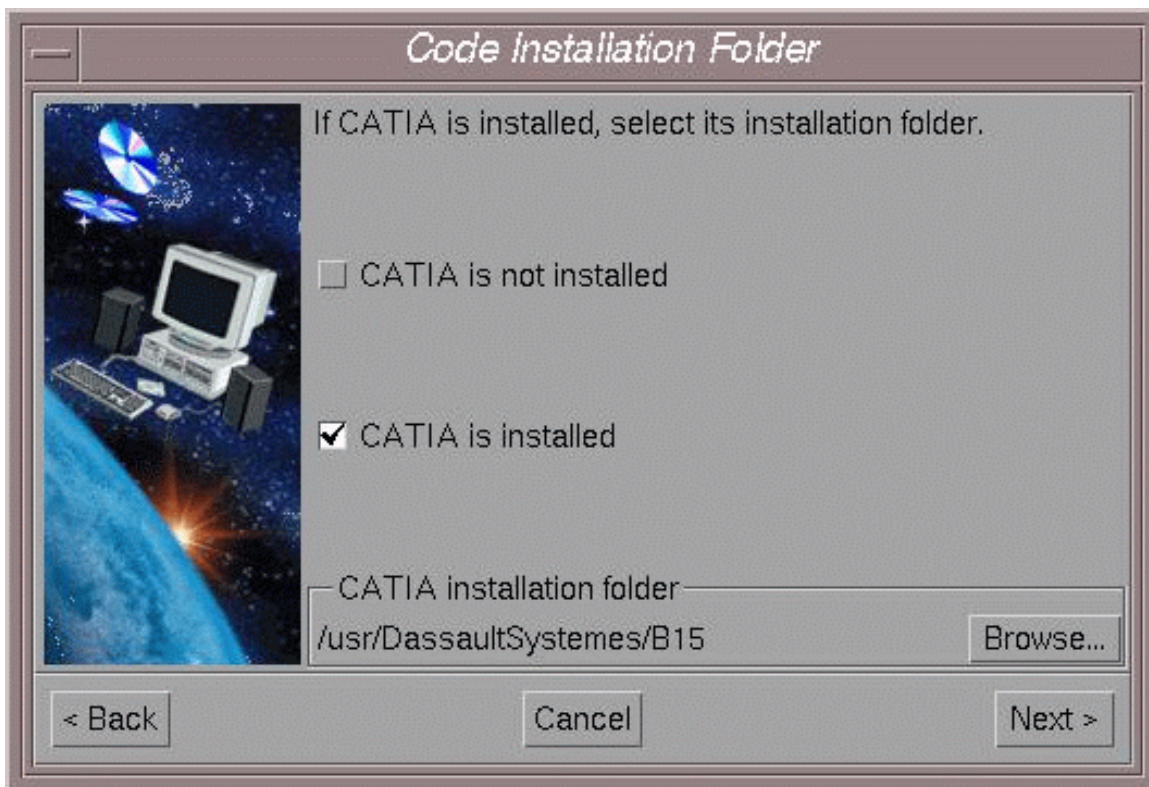
Vous devez spécifier si CATIA est ou non installé.

7. Si ce n'est déjà fait, activez l'option "CATIA est installé" pour signaler que le logiciel CATIA est déjà installé.



8. Si CATIA est déjà installé, le nom du dossier d'installation est détecté et affiché. Sinon, cliquez sur le bouton Parcourir..., accédez au dossier d'installation, cliquez deux fois dessus, puis cliquez sur OK.

La boîte de dialogue affiche désormais le nom du dossier d'installation.

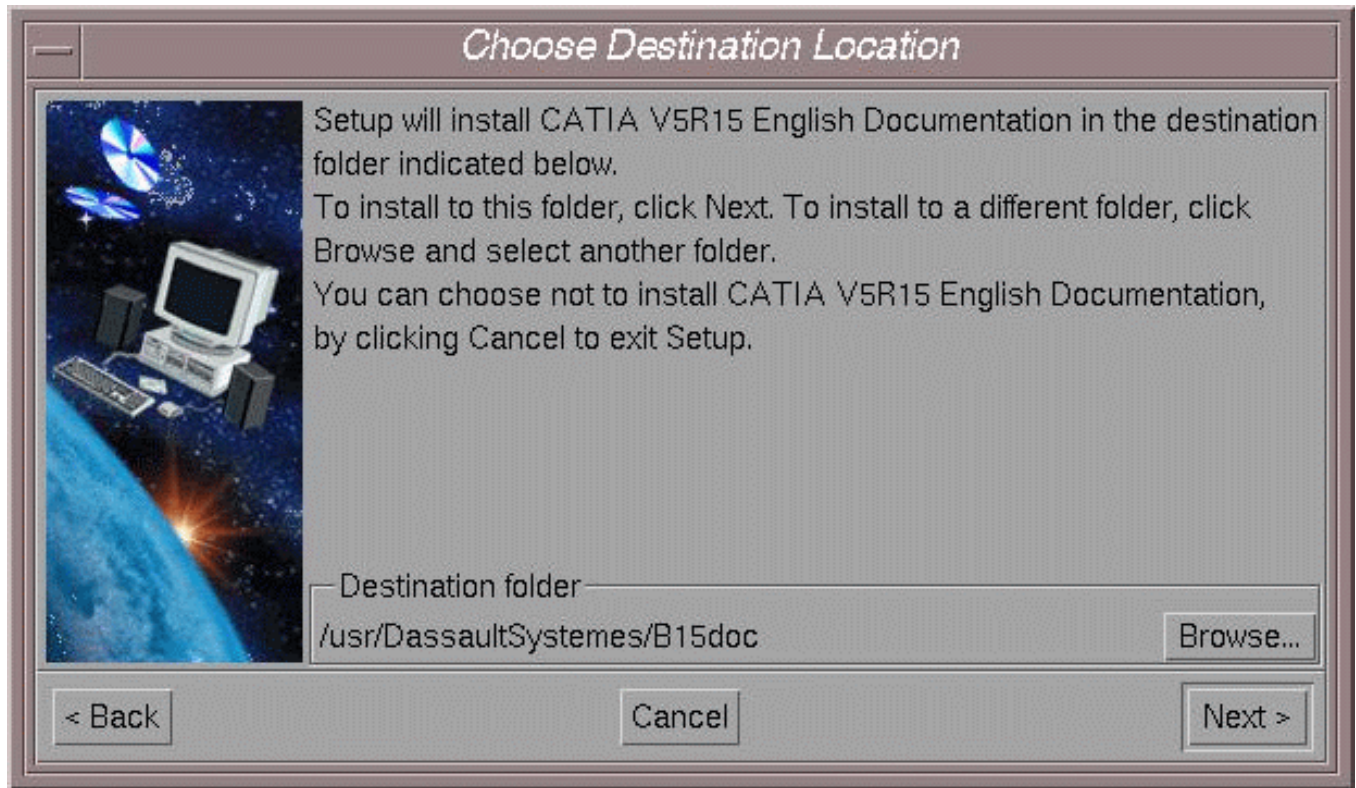


Dans ce cas, il s'agit de :

/usr/DassaultSystemes/B15

9. Cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

La boîte de dialogue Sélection du dossier d'installation s'affiche.

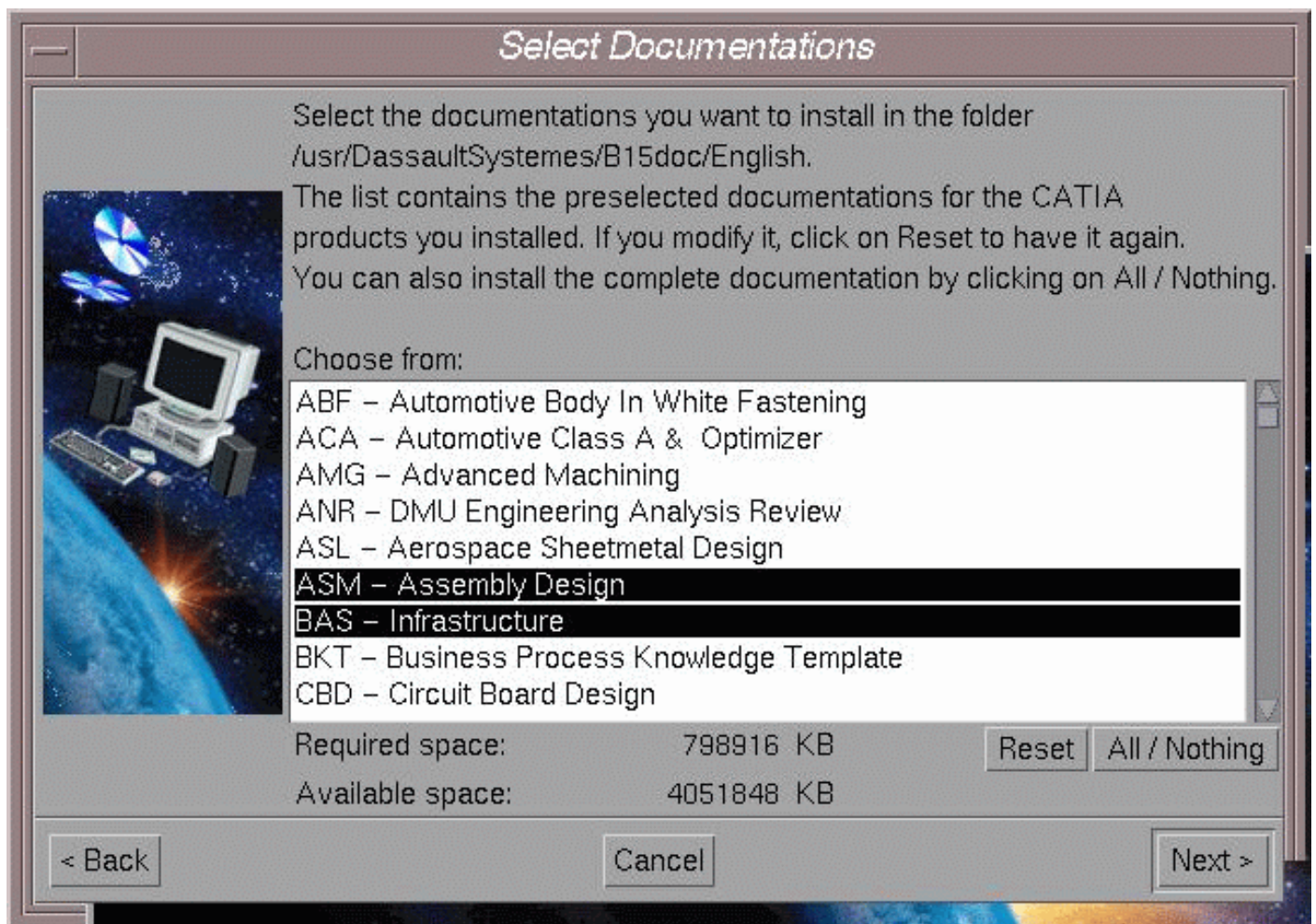


Le dossier d'installation par défaut de la documentation est :

`/usr/DassaultSystemes/B15doc`

10. Cliquez sur le bouton Parcourir... pour sélectionner un nouveau dossier si le dossier par défaut ne vous convient pas ou sur le Suivant pour passer à l'étape suivante.

La boîte de dialogue Sélection des documentations apparaît :



Le programme d'installation détecte les produits installés et présélectionne les manuels correspondants dans la liste, ainsi que les manuels supplémentaires requis.

Les ensembles de documentation BAS - Infrastructure et CFY - Common Functionalities sont requises pour toutes les autres documentations en ligne et sont toujours installées, même si vous ne les sélectionnez pas de façon explicite dans la liste.

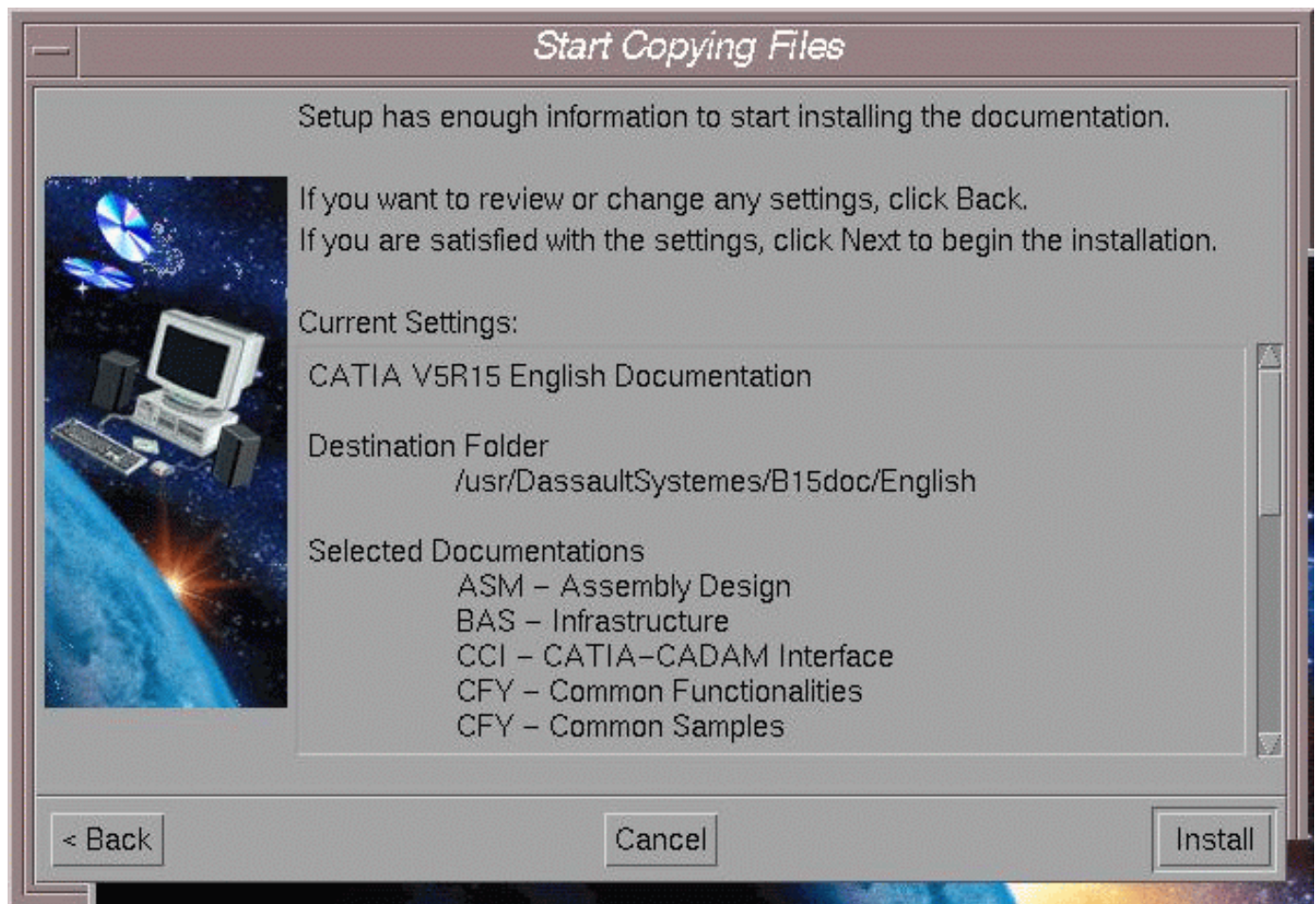
Ceci signifie que si vous sélectionnez le document d'une application spécifique (par exemple, PRT - Part Design), ce document et la documentation associée requise sont installés.

A ce stade, vous pouvez :

- désélectionner des manuels de la liste
- sélectionner des manuels supplémentaires dans la liste
- cliquer sur le bouton Tout / Rien pour sélectionner respectivement toutes les documentations ou aucune documentation
- appuyer sur le bouton Rétablir pour retourner à la liste initiale des manuels présélectionnés

11. Une fois la sélection terminée, cliquez sur le bouton Suivant pour passer à l'étape suivante.

La boîte de dialogue Copie de fichiers s'affiche, elle répertorie les informations relatives à l'installation en ligne que vous allez installer :



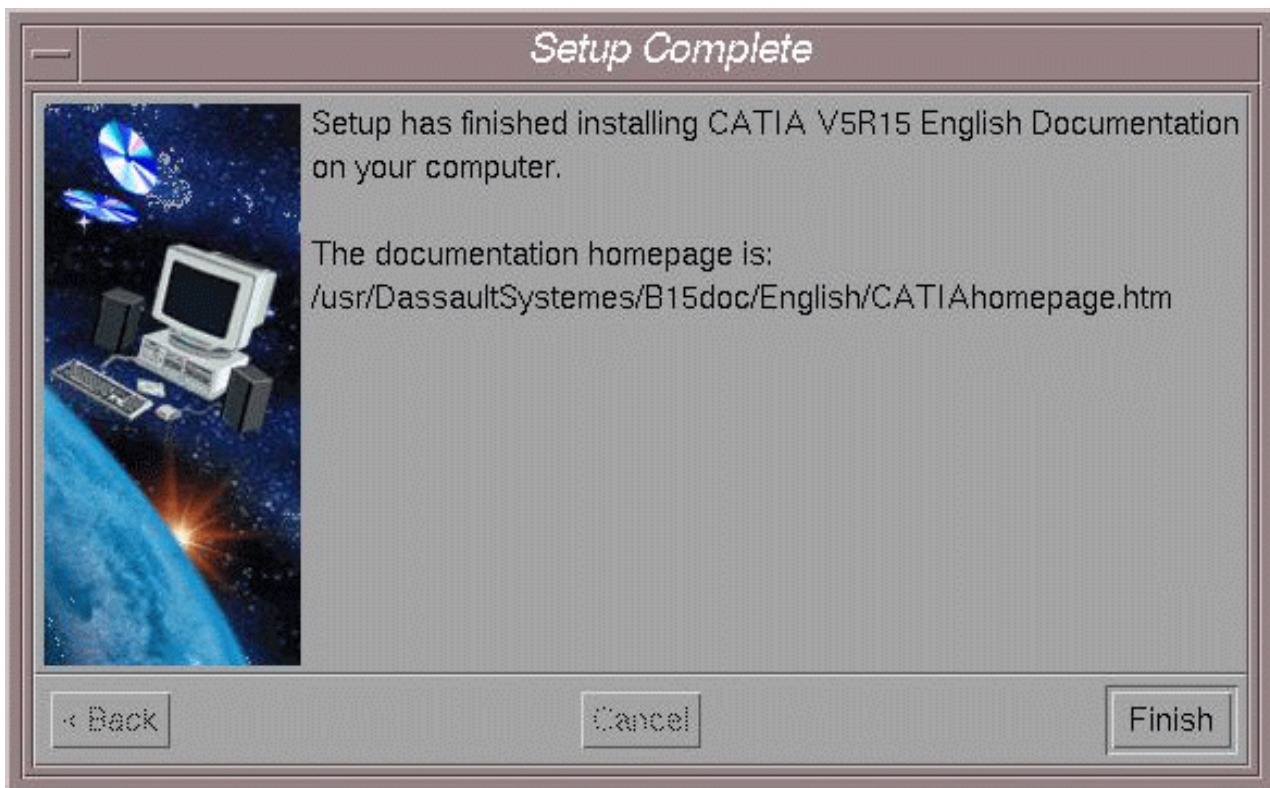
12. Cliquez sur le bouton Installer pour installer la documentation.


En fonction de votre ligne de produits, la documentation en ligne peut être fournie sur une suite de cinq CD-ROM. Lorsque vous aurez installé les fichiers de documentation du premier CD-ROM, le programme d'installation vous demandera peut-être d'insérer le CD suivant, suivant les produits que vous avez sélectionnés. Dans ce cas, cliquez sur OK et continuez l'installation jusqu'à ce que vous ayez inséré le dernier CD-ROM.

Notez que vous devez installer l'ensemble des CD de documentation ; vous ne pouvez pas, par exemple, installer le premier CD, et pas le deuxième. Si vous cliquez sur le bouton Annuler avant d'avoir installé le dernier CD-ROM, les fichiers de documentation précédemment installés seront désinstallés.

Si vous interrompez l'installation, les fichiers de documentation seront automatiquement désinstallés. Si la désinstallation a déjà commencé, le message "Uninstallation is running. Please wait..." (Désinstallation en cours, veuillez patienter) apparaît. Il disparaîtra une fois la documentation désinstallée. Vous devez donc attendre la fin de la désinstallation pour réinstaller la documentation.

13. Une fois la documentation installée, cliquez sur le bouton Terminer de la boîte de dialogue Fin d'installation :



 Il est recommandé d'installer la documentation dans le répertoire par défaut. Si vous décidez d'installer la documentation ailleurs que dans le répertoire par défaut, vous devez mettre à jour la variable CATDocView dans votre environnement par défaut pour indiquer l'emplacement des fichiers de documentation. Dans le cas contraire, vous ne pourrez pas accéder à la documentation.

Utilisez ensuite la commande **setcatenv** pour modifier la valeur de la variable CATDocView et spécifier l'emplacement où le contenu du CD-ROM a été copié. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Gestion des environnements](#).

Dans le navigateur, ouvrez la page d'accueil de la documentation de votre gamme de produits.

Accès à la documentation en ligne directement à partir du CD-ROM

Vous pouvez éventuellement utiliser directement le CD-ROM et définir la valeur de la variable CATDocView au point de montage du CD-ROM.

Pour consulter la documentation directement à partir du lecteur de CD-ROM sans exécuter la Version 5, insérez le CD-ROM de documentation dans le lecteur, montez le CD-ROM à l'emplacement requis, puis utilisez votre navigateur HTML pour ouvrir le fichier suivant (en fonction de la langue) pour afficher l'écran d'accueil de la documentation en ligne :

- CATIAhomepage.htm (anglais)
- FrenchCATIAhomepage.htm (français)
- GermanCATIAhomepage.htm (allemand)
- JapaneseCATIAhomepage.htm (japonais)
- ItalianCATIAhomepage.htm (italien).

Installation de la documentation en ligne sur un serveur

Copiez le contenu du CD-ROM dans un répertoire sur le serveur ayant suffisamment d'espace disponible.

La configuration d'un serveur de documentation est similaire à celle d'un serveur de code Version 5. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Accès utilisateur au logiciel via le réseau](#).

Vous pouvez aussi accéder à la documentation en ligne si elle est installée sur un serveur http (par exemple, Apache).

Documentation au format PDF

La documentation au format PDF pour CATIA est fournie sur un CD-ROM distinct, et n'est donc pas installée automatiquement. Nous vous recommandons de la copier sur votre disque dur ou sur un serveur auquel les utilisateurs finals ont accès.

Désinstallation de la documentation en ligne

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur (root).
2. Exécutez le shell de désinstallation.

Si la documentation en anglais était installée dans :

```
/usr/DassaultSystemes/B15doc
```

exécutez la commande suivante :

```
/usr/DassaultSystemes/B15doc/English/UninstallDoc [-a | -doc Name-Language] [-s] [-h]
```

Les arguments sont les suivants :

- **-a** : désinstalle toute la documentation contenue dans le répertoire d'installation.
- **-doc Name-Language** : désinstalle uniquement la documentation spécifiée.
- **-s** : mode silencieux.
- **-h** : affiche l'aide.

Si la documentation est installée dans :

```
/usr/DassaultSystemes/xxx
```

accédez au répertoire :

```
/usr/DassaultSystemes/
```

puis exécutez :

```
./xxx/UninstallDoc [-a | -doc Name-Language] [-s] [-h]
```

Exemples

Exécutez les commandes :

```
cd /usr/DassaultSystemes  
./B15doc/English/UninstallDoc -doc CATIA_P3-English -s:
```

pour supprimer la documentation en anglais CATIA_P3.

Exécutez les commandes :

```
cd /usr/DassaultSystemes  
./B15doc/English/UninstallDoc -a -s
```

pour supprimer le répertoire B15doc/English.



Installation en mode Batch via la commande start



La commande batch **start** permet d'installer la Version 5 sans l'interface utilisateur graphique.

Si votre logiciel Version 5 est fourni sur plusieurs CD-ROM, vous devez copier l'intégralité du logiciel dans un même répertoire à partir duquel vous exécutez cette commande.

Vous pouvez :

- copier l'intégralité du logiciel dans le même dossier
- ou, si le logiciel comporte plusieurs CD (1, 2 ...), copier le contenu de chaque CD dans un dossier distinct, en s'assurant que le nom de chaque dossier correspond au numéro du CD (1, 2 ...) etc.

Pour effectuer une installation batch, connectez-vous en tant que root, accédez au répertoire approprié (ou au point de montage du CD-ROM s'il n'y a qu'un seul CD-ROM) et entrez la commande :

./start

avec au moins l'un des arguments ci-après.

Syntaxe de la commande start

-u "unload_dir" : indique le répertoire de déchargement. Le répertoire de déchargement par défaut est :

/usr/DassaultSystemes/B15

-newdir : crée le répertoire de déchargement s'il n'existe pas.

-D : indique le répertoire de l'environnement /CATEnv. Il s'agit par défaut du répertoire /CATENV.

-lic "pathname.lic" : indique le chemin d'accès et le nom du certificat de licence nodelock à importer.

-env new|replace : si le fichier d'environnement existe déjà, vous pouvez le remplacer ou en créer un autre.

- **-env new** : si vous installez le même niveau plusieurs fois, le même environnement est créé à chaque fois et utilise le même nom, sauf que le nom est incrémenté à chaque fois :
MYPRODUCT.V5R15_1.B15.txt, **MYPRODUCT.V5R15_2.B15.txt**
- **-env replace** : si vous avez déjà installé la Version 5, vous pouvez avoir supprimé le répertoire d'installation, auquel cas l'environnement reste. Dans ce cas, utilisez l'argument **"-env replace"** pour remplacer l'environnement initial

existant et en créer un nouveau pendant l'installation. L'option "replace" ne remplace pas les environnements existants créés avec l'option "new" (ou l'option "Créer un nouvel environnement" pendant l'installation via l'interface GUI) dont le nom est incrémenté, par exemple :
MYPRODUCT.V5R15_1.B15.txt

-exe : exécute une session version 5 une fois l'installation terminée.

-s : mode silencieux.

-orbixport port1 : indique le numéro de port du démon Orbix.

-orbixbase port2 : indique le numéro de port de départ pour le serveur.

-orbixrange : indique la plage de communication pour le serveur.

-CatiaV5Info/-CatiaV5Path Path -CatiaV5EnvPath Path -CatiaV5EnvName EnvName : options pour l'interopérabilité entre CATIA V5 et ENOVIA V5 LCA.

-CatiaV5Info/ : option à utiliser seule, si on veut utiliser les paramètres par défaut.

-CatiaV5Path Path : précise le répertoire d'installation de CATIA V5.

-CatiaV5EnvPath Path : précise le répertoire d'environnement pour CATIA V5.

-CatiaV5EnvName EnvName : précise le nom de l'environnement de CATIA V5.

-orbixboot : réinitialise Orbix au démarrage de la machine.

-backbonePorts port3 port4 : indique les ports réservés pour le backbone de communications (les valeurs par défaut sont 55555 et 55556).

-VRPort port5 : indique le port réservé pour la gestion des événements lors de l'utilisation des périphériques (spaceball, spacemouse, manette de jeux). Le port 55557 est utilisé par défaut pour la gestion des périphériques.

-noSetupPorts : indique que vous ne souhaitez pas installer de ports de communications.

-DirCATIAV4 : indique le chemin du répertoire administrateur pour CATIA V4.

-libCATIAV4 V422-1/V423-1 : spécifie la version de CATIA V4 à utiliser (V422-1 ou V423-1).

-DirVPM1 : indique le répertoire administrateur pour VPM1.

-v : mode prolixe.

-h : affiche l'aide.

-list : répertorie les configurations, les produits et les produits supplémentaires se trouvant sur le CD-ROM.

-all : décharge toutes les configurations et tous les produits se trouvant sur le CD-ROM.

-l "list_to_unload" : indique la liste des configurations et/ou des produits à décharger. Vous devez entrer la liste des configurations et/ou produits, que vous pouvez obtenir grâce à la commande qui s'accompagne de l'argument "list". Dans la liste, les noms de configurations sont de type ME2.slt. et ceux de produits de type KIN.prd. Il s'agit des noms que vous devez entrer. Séparez-les par un espace.

Les arguments **-list**, **-all** et **-l "list_to_unload"** sont mutuellement exclusifs.

-allextra_prd : décharge tous les produits supplémentaires fournis avec les configurations et les produits déjà installés ou qui le seront à partir du CD-ROM.

-lextra_prd "liste_à_décharger" : indique la liste des produits supplémentaires à décharger. Ces produits doivent être fournis avec les configurations et les produits déjà installés ou qui le seront.

-noLang "fr ge it jp ch"/-noLang all : précise que l'utilisateur ne veut pas installer les fichiers de l'interface utilisateur pour les langages suivantes : français, allemand, italien, japonais, chinois simplifié.

-noFonts : précise que l'utilisateur ne veut pas installer les fontes spécifiques aux langages.

-UpdateServices : utilisée sans argument, cette commande met à jour le fichier **/etc/services** avec les numéros de port de communication par défaut, même si les lignes existent déjà dans le fichier ; avec des arguments, elle peut aussi être utilisée pour définir d'autres numéros de port.

-Timeout : permet de personnaliser le délai d'attente du serveur.

Rappel : si vous exécutez la commande sans argument, l'installation démarre à l'aide de l'interface utilisateur graphique.

Codes d'erreur

Les codes d'erreur suivants peuvent apparaître lors d'une installation GA :

0	Installation correcte
1	Privilège insuffisant
2	Environnement incorrect
4	Support incorrect
5	Options incorrectes
6	Problème d'affectation
7	Configuration requise erronée

10	Avertissement relatif à la configuration requise (3dcom uniquement : concerne ddraw.dll)
44	Le serveur LUM doit être arrêté
55	Problème d'installation



Désinstallation de la Version 5 sous UNIX



Dans cette tâche, vous apprendrez à retirer les fichiers de la Version 5 de votre station de travail UNIX



Avant de retirer le logiciel, vous devez arrêter les processus en cours d'exécution, puis supprimer tout environnement utilisateur susceptible d'avoir été créé après l'installation initiale, et ce, en utilisant les outils décrits dans [Personnalisation de votre environnement sous UNIX](#).

Les utilisateurs finals qui configurent leurs propres environnements à l'aide de la commande **setcatenv** ne peuvent les supprimer qu'en utilisant la commande **delcatenv**.



1. Connectez-vous en tant qu'administrateur (root).

2. Arrêtez tous les processus de la version 5 en cours d'exécution.

Arrêt de processus à partir de la ligne de commande

Si nécessaire, pour arrêter manuellement les processus de la version 5, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur (root).
2. Accédez au répertoire d'installation :
`/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/command`
3. Entrez la commande :
`./catstart -run KillV5Process -env MonEnvironnement -direnv MonRepEnvironnement`

Cette commande arrête tous les processus de la version 5 associés à la concaténation de processus en cours (Orbix compris), et dresse la liste des processus arrêtés. Voici un exemple de sortie :

```
Starting KillV5Process program. Please wait...
KillV5Process
CATInstallPath = /usr/DassaultSystemes/B15/aix_a
Processes listed below have been killed:
```

```
/usr/DassaultSystemes/B15/aix_a/code/bin/orbixd -u -s
KillV5Process - End
```

Une restriction importante doit toutefois être notée : les processus commençant par "."/" ne sont pas détectés.

3. Supprimez les environnements.

La suppression des environnements s'effectue en deux étapes ayant recours à la commande **delcatenv**.

1. Dans un premier temps, supprimez les fichiers d'action et les icônes de document.
2. Supprimez ensuite les fichiers texte d'environnement et les icônes associées.

Cette commande est située dans le répertoire :

`/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/command`

où "OS" correspond à :

- aix_a,
- hpux_b,
- irix_a,
- solaris_a.

Les fichiers supprimés sont décrits dans [A propos de l'environnement de votre poste de travail créé sous UNIX](#).

Exécutez les commandes suivantes :

```
./catstart -env CATIA.V5R15.B15 -direnv $HOME/CATEnv -run "delcatenv -d $HOME/CATEnv -e CATIA.V5R15.B15 -unregserver"
```

```
./catstart -env CATIA.V5R15.B15 -direnv $HOME/CATEnv -run "delcatenv -d $HOME/CATEnv -e CATIA.V5R15.B15 -a global -desktop yes"
```

Remarque : L'option **-d** est inutile si vous choisissez d'installer l'environnement dans le répertoire proposé par défaut, soit **/CATEnv**. Si vous préférez en revanche l'installer dans un autre répertoire, vous devez utiliser l'option **-d** et indiquer son chemin.

Le message :

Désinstallation complète

confirme que l'opération a réussi.

Notez que les environnements ne peuvent pas être supprimés à l'aide des commandes du système d'exploitation. La commande **delcatenv** est essentielle pour supprimer toute trace des environnements dans l'environnement du bureau.

4. Ce n'est qu'après avoir supprimé tous les environnements et tous les processus en cours d'exécution que vous pouvez supprimer le répertoire d'installation à l'aide de la commande :

```
rm -rf /usr/DassaultSystemes/B15
```

Composants non supprimés

Notez que les éléments suivants ne sont pas supprimés :

- lignes ajoutées aux fichiers :
 /etc/services
 pour le backbone de communication et :
 /etc/inetd.conf
 pour le processus CATSysDemon
- paramètres des utilisateurs et de l'administrateur.



Distribution du code

[Distribution de CATIA Version 5 sous Windows](#)

[Distribution de CATIA Version 5 sous UNIX](#)

Cette section ne concerne que les lignes de produits CATIA, DELMIA et ENOVIA DMU Navigator.

Distribution de CATIA Version 5 sous Windows

A propos de la distribution de CATIA Version 5 sous Windows

Distribution du logiciel à un poste client unique

Distribution du logiciel à un poste client, en utilisant la commande RCMD

Accès au logiciel à partir d'un client léger

Distribution du logiciel au format compressé

Distribution d'un Service Pack à partir d'un fichier d'archives sous Windows

A propos de la distribution de CATIA Version 5 sous Windows



Il existe plusieurs méthodes pour accorder à plusieurs utilisateurs finals l'accès à la version 5. Vous pouvez :

- installer le logiciel sur chaque ordinateur, directement à partir du CD-ROM,
- installer le logiciel sur chaque ordinateur à partir d'un autre ordinateur sur lequel le logiciel a été copié et est accessible.

Pendant la configuration du serveur vous pouvez :

- copier l'intégralité du logiciel dans le même dossier (voir l'illustration ci-dessus)
- ou, si le logiciel comporte plusieurs CD (1, 2 ...), copier le contenu de chaque CD dans un dossier distinct, en s'assurant que le nom de chaque dossier correspond au numéro du CD (1, 2 ...) etc.

Ces deux solutions sont idéales pour un niveau de performances optimal. Elles impliquent l'installation et la maintenance du logiciel sur chaque ordinateur.

Dans cette tâche, vous apprendrez à :

- distribuer le logiciel d'un ordinateur source à un ordinateur client à l'aide de la commande StartB d'installation en mode Batch sur l'ordinateur client ;
- distribuer le logiciel d'un ordinateur source à un ordinateur client à l'aide de la commande RCMD (qui fait partie du kit de ressources pour poste de travail Windows) ;
- accéder au logiciel installé sur le serveur à partir d'un client "léger" sur lequel est installé un environnement d'exécution mais pas de code ;
- distribuer le logiciel au format compressé ;
- distribuer un service pack à partir d'un fichier d'archives.




Les scénarios de distribution de code basés sur l'utilisation du mécanisme Install Shield de fichier d'installation automatique ne sont plus pris en charge et sont remplacés par la commande d'installation en mode Batch **StartB**.

Deux types de profil sont disponibles pour les utilisateurs finals :

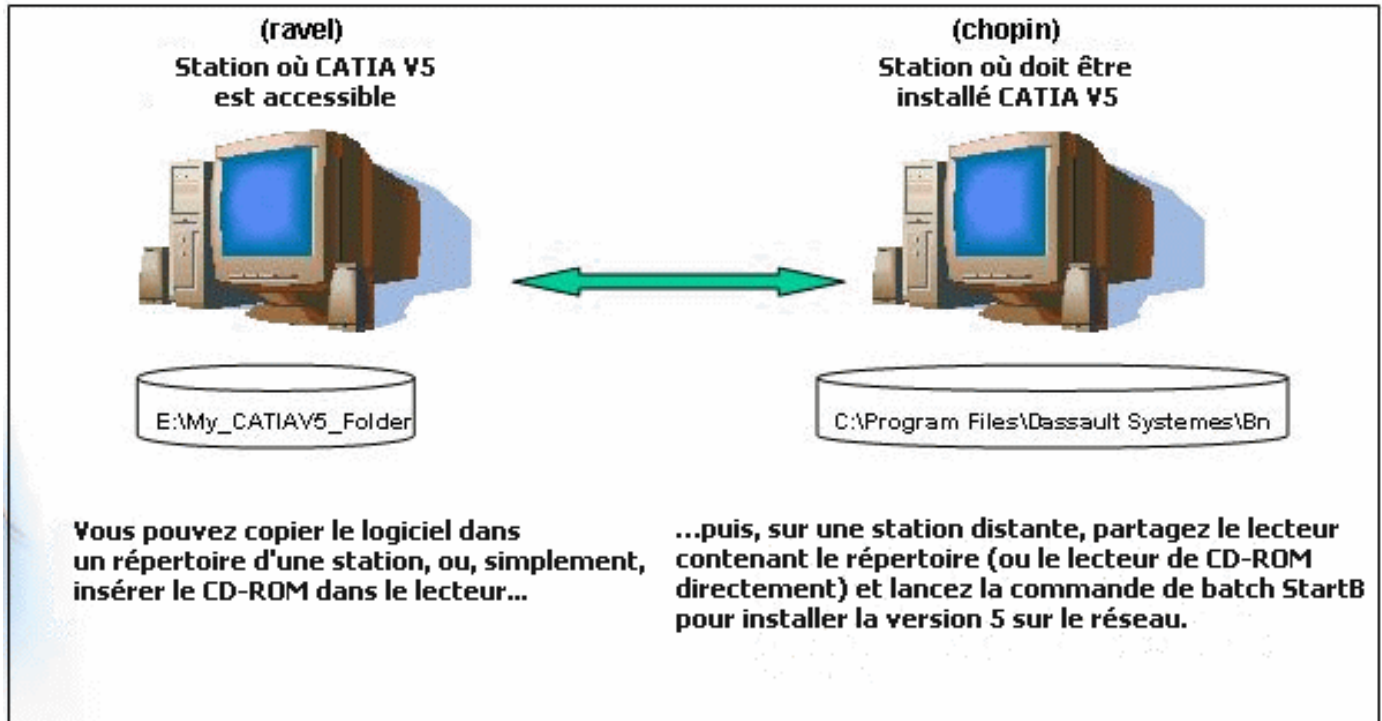
- les profils utilisateur locaux
- les profils itinérants.

Votre profil itinérant reste le même sur chaque ordinateur que vous utilisez. Les administrateurs système Windows doivent s'assurer que les utilisateurs finals de la Version 5 utilisent des profils itinérants. Cela leur permet, en effet, de se connecter à différents ordinateurs, d'exécuter la Version 5 et de récupérer les personnalisations qu'ils ont effectuées. Pour plus d'informations sur les profils itinérants, reportez-vous à la documentation en ligne de Windows.

Distribution du logiciel à un poste de travail client unique

 Dans cette tâche, vous apprendrez à distribuer le logiciel d'un serveur vers un autre ordinateur. Notez que les fichiers de la documentation en ligne peuvent être distribués en suivant le même scénario.

Vous pouvez copier le logiciel dans un dossier sur l'ordinateur source ou simplement insérer le CD-ROM de la Version 5 dans le lecteur. Vous pouvez ensuite vous connecter à un autre ordinateur, le client, sur lequel vous voulez installer la Version 5, mapper le lecteur contenant le dossier (ou directement le lecteur de CD-ROM) et exécuter la commande batch StartB pour installer la Version 5 à partir du réseau, comme illustré ci-dessous :




Pendant la configuration du serveur vous pouvez :

- copier l'intégralité du logiciel dans le même dossier (voir l'illustration ci-dessus)
- ou, si le logiciel comporte plusieurs CD (1, 2 ...), copier le contenu de chaque CD dans un dossier distinct, en s'assurant que le nom de chaque dossier correspond au numéro du CD (1, 2 ...) etc.

Notez en outre que si un serveur de licences IBM LUM (Use Management Runtime) s'exécute sur l'ordinateur sur lequel vous installez la version 5, vous devez l'arrêter avant de lancer l'installation.

Lors de l'insertion du CD-ROM dans le lecteur de l'ordinateur source, la procédure d'installation démarre automatiquement. Le programme d'installation affiche un message indiquant que la procédure d'installation est en cours de préparation. Dans cet exemple, il est inutile d'installer le logiciel sur l'ordinateur source avant sa distribution ; vous devez donc à ce stade empêcher le démarrage automatique de la procédure d'installation.

Pour éviter que la procédure d'installation ne démarre automatiquement une fois le CD-ROM inséré dans le lecteur, vous pouvez appuyer sur la touche MAJ et la maintenir enfoncée immédiatement après l'insertion du CD-ROM.

 **1. Connectez-vous en tant qu'Administrateur** à l'ordinateur distant sur lequel sera installée la Version 5.

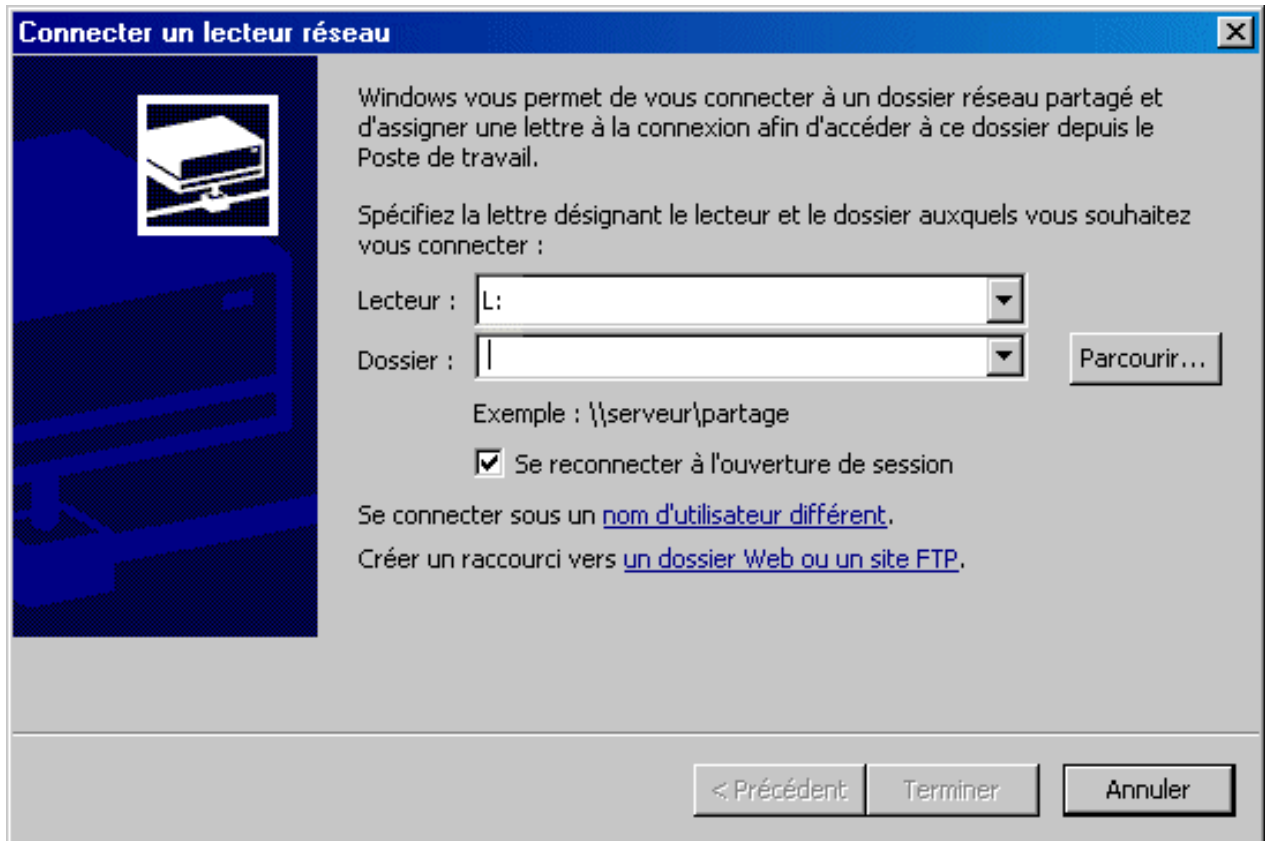
Vous devez appartenir au groupe des administrateurs ou disposer des privilèges accordés aux membres de ce groupe.

2. Exécutez l'explorateur Windows.

Vous devez utiliser l'Explorateur pour vous connecter via le réseau à l'ordinateur sur lequel se trouve le logiciel et accéder au programme StartB batch situé dans le dossier.

3. Dans l'Explorateur, sélectionnez **Outils->Connecter un lecteur réseau...**

La boîte de dialogue Connecter un lecteur réseau apparaît :



4. Sélectionnez le lecteur, puis entrez le nom du dossier dans lequel se trouve le logiciel (dans cet exemple, `\\Ordinateur_Distant\Mon_Dossier_CATIAV5`) ou directement le lecteur de CD-ROM, ou cliquez sur le bouton **Parcourir...** pour le rechercher et sur **Terminer** une fois la sélection effectuée.

Si vous sélectionnez le dossier via le bouton **Parcourir**, son nom a l'aspect suivant dans la zone **Dossier** :

`\\Ordinateur_Distant\Mon_Dossier_CATIAV5`

Lorsque le mappage est terminé, la connexion à l'ordinateur distant a l'aspect suivant dans la fenêtre de l'Explorateur :

Mon_Dossier_CATIAV5 sur 'Ordinateur_Distant' (L:)

 Le mappage à l'autre dossier ou au lecteur de CD-ROM n'est possible que s'ils ont été définis au préalable en tant que ressources partagées.

5. Ouvrez une fenêtre d'invite et accédez au dossier de l'ordinateur source mappé plus tôt, puis accédez au dossier INTEL.

6. Exécutez la commande suivante :

`StartB -h`

pour afficher l'aide si vous n'êtes pas familiarisé avec la commande **StartB**.

7. Installez le logiciel Version 5.

Par exemple, la commande suivante :

```
StartB -u "C:\Program Files\Dassault Systemes\B15" -newdir -l "DP2.slt MD2.slt" -lic  
E:\Licences_CATIAV5\MYCONFIG.LIC
```


installe les configurations DP2 et MD2 (et les licences nodelock associées) pour la ligne de produits CATIA à l'emplacement suivant :

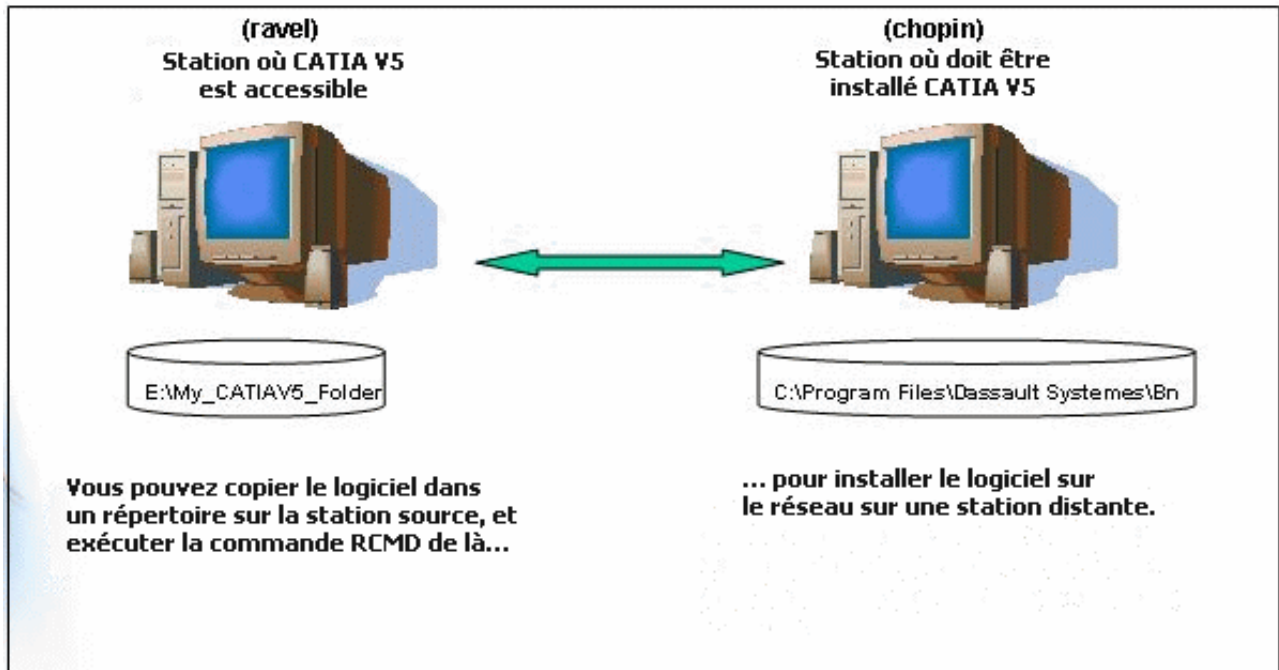
C:\Program Files\Dassault Systemes\B15


Pour plus d'informations sur la commande **StartB**, reportez-vous à la section [Installation en mode batch à l'aide de la commande StartB](#).



Distribution du logiciel à un poste client, en utilisant la commande RCMD

 Cette section est une alternative au scénario précédent. Elle explique comment utiliser la commande RCMD, qui fait partie du kit de ressources de la plateforme Windows, pour distribuer le logiciel à un ordinateur client à partir d'un ordinateur source appartenant au même domaine.




 Le kit de ressources doit être installé sur l'ordinateur source ("ravel" dans cet exemple) et sur l'ordinateur client ("chopin" dans cet exemple).

Par ailleurs, pour que la commande RCMD s'exécute, la fonction RCMD SVC doit avoir été préalablement démarrée sur l'ordinateur client, ce qui implique l'installation d'un serveur de commande distant sur chaque ordinateur client, puis le démarrage de ce serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique d'aide en ligne de Windows suivante : RCMD.EXE: Service de commande distant.

Pendant la configuration du serveur vous pouvez :

- copier l'intégralité du logiciel dans le même dossier (voir l'illustration ci-dessus)
- ou, si le logiciel comporte plusieurs CD (1, 2 ...), copier le contenu de chaque CD dans un dossier distinct, en s'assurant que le nom de chaque dossier correspond au numéro du CD (1, 2 ...) etc.

Notez en outre que si un serveur de licences IBM LUM (Use Management Runtime) s'exécute sur l'ordinateur sur lequel vous installez la version 5, vous devez l'arrêter avant de lancer l'installation.

 Le logiciel fourni par Microsoft dans le kit de ressources pour Windows Workstation n'est pas officiellement pris en charge. Microsoft (et Dassault Systèmes) ne garantissent pas les performances des outils du kit de ressources pour Windows Workstation, les temps de réponses aux questions ou les corrections des bogues rencontrés dans ces outils. Le logiciel (y compris les instructions relatives à son utilisation ainsi que la documentation papier et en ligne) sont fournis "EN L'ETAT" sans garantie d'aucune sorte.

 1. Connectez-vous à l'ordinateur source en tant qu'**Administrateur de domaine**.

2. Copiez le logiciel Version 5 dans un dossier de l'ordinateur source et partagez ce dossier.

Par exemple, vous pouvez avoir un dossier nommé **Mon_dossier_CATIAV5** partagé sous le nom "CATIA".

3. Sélectionnez **Démarrer->Programmes->Windows 2000 Professional Resource Kit->Outils**.

4. Cliquez deux fois sur le bouton **Outils de gestion du réseau**, puis sur **Service de commande distant**.

Une fenêtre d'invite apparaît et vous êtes maintenant au niveau du répertoire :

C:\Program Files\Resource Pro Kit\rcmd

5. Connectez-vous au client distant à l'aide de la commande suivante :

```
rcmd \\ordinateur_distant
```

où "ordinateur_distant" correspond au nom du poste distant.

Dans cet exemple, la commande serait la suivante :

```
rcmd \\chopin
```

6. Lorsque la connexion à l'ordinateur distant est établie, mappez l'un de ses lecteurs au dossier partagé de l'ordinateur source.

Pour ce faire, entrez la commande :

```
net use lecteur: \\ordinateur_source\NomRépPartagé MdpAdminDomaine /user: NomDomaine\NomUtilisateurAdminDomaine
```

où :

- **lecteur** correspond à la lettre du lecteur utilisé pour le mappage au dossier partagé
- **Ordinateur_source** correspond à l'ordinateur source à partir duquel est effectuée l'installation et sur lequel réside le dossier partagé contenant le logiciel Version 5
- **NomRépPartagé** correspond au nom du dossier partagé qui contient le logiciel Version 5
- **MdpAdminDomaine** correspond au mot de passe de l'administrateur du domaine
- **NomDomaine** correspond au nom du domaine
- **NomUtilisateurAdminDomaine** correspond au nom d'utilisateur de l'administrateur du domaine.

Dans cet exemple, la commande serait la suivante :

```
net use M: \\ravel\CATIA admin /user: MyDomain\root
```

Cette commande mappe le lecteur M: (qui doit être disponible) de l'ordinateur distant "chopin" au dossier partagé "CATIA" de l'ordinateur source "ravel", avec le mot de passe d'administrateur de domaine "admin". Le nom de domaine est "MyDomain" et le nom d'utilisateur de l'administrateur de domaine est "root".

Pour vérifier que le mappage a été effectué correctement, entrez la commande suivante :

```
net use
```

qui énumère les ressources mappées comme suit :

Status	Local	Remote	Network
--------	-------	--------	---------

OK	M:	\\ravel\CATIA	Microsoft Windows Network
----	----	---------------	---------------------------

Pour plus d'informations sur la commande **net use**, reportez-vous au système d'aide en ligne de Windows.

7. Pour vérifier que le dossier d'installation et la commande batch **StartB** sont accessibles, entrez la commande suivante :

```
M:\INTEL\StartB -h
```

pour accéder à l'aide relative à la commande, ou :

```
M:\INTEL\StartB -list
```

pour afficher la liste des configurations/produits pouvant être installés.

8. Installez le logiciel Version 5.

Par exemple, la commande :

```
StartB -u "C:\Program Files\Dassault Systemes\B15" -newdir -l "DP2.slt MD2.slt" -lic E:\CATIAV5_Licenses\MYCONFIG.LIC
```

installe les configurations DP2 et MD2 (et les licences nodelock associées) pour la ligne de produits CATIA à l'emplacement suivant sur l'ordinateur distant :

C:\Program Files\Dassault Systemes\B15

9. Supprimez le mappage du lecteur de l'ordinateur distant en exécutant la commande suivante :

```
net use M: /delete
```

Pour plus d'informations sur la commande **StartB**, reportez-vous à la section [Installation en mode batch à l'aide de la commande StartB](#).


Notez que l'ajout de l'option "-exe" à la commande StartB ne permet pas de lancer une session à l'issue de l'installation sur l'ordinateur distant.



Vous pouvez également utiliser SMS (System Management Server), qui fait partie de la suite Windows BackOffice. SMS inclut des fonctions de gestion de bureau et de distribution de logiciels qui automatisent la mise à niveau des logiciels sur les postes client.



Accès au logiciel à partir d'un client léger

 Dans cette tâche, vous apprendrez à configurer des clients légers pour leur permettre d'accéder à CATIA V5 via le réseau.

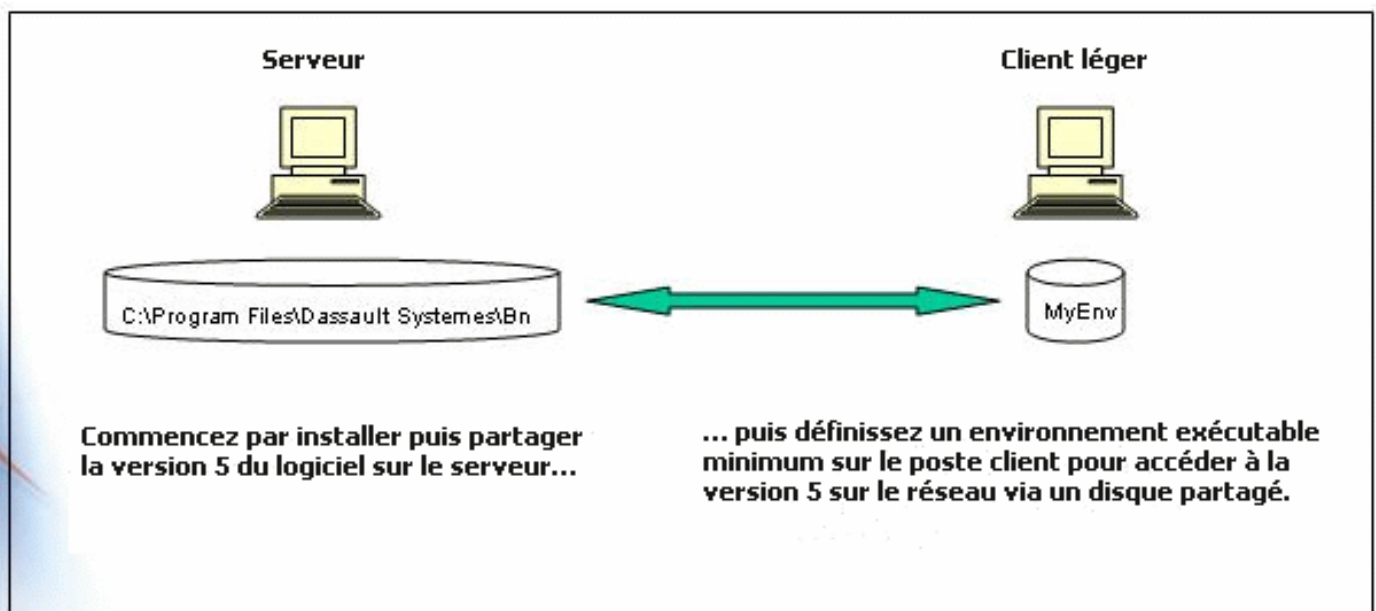
Un tel client peut fonctionner sous Windows 2000/XP.


C'est ce qui est parfois appelé scénario "serveur de code". Ce type de scénario présente les avantages suivants :

- Il permet de gagner du temps : Le code est installé uniquement sur le serveur de code, pas sur les clients. Les mises à niveau et installation de modules de mise à jour ultérieures sont donc facilitées puisqu'il suffit de mettre à jour le logiciel sur le serveur, pas sur les clients.
- Il permet d'économiser de l'espace disque : Le code est installé uniquement sur le serveur, ce qui permet d'économiser l'espace disque sur les clients.

Ce type de scénario présente les inconvénients suivants :

- Le code est envoyé au client via le réseau, ce qui risque de poser des problèmes si ce dernier n'est pas performant ou s'il tombe en panne.
- Le code s'exécute sur le client, les performances peuvent donc varier suivant la puissance du poste client et la quantité de mémoire dont il dispose.



 1. Connectez-vous en tant qu'administrateur à l'ordinateur du **serveur**, installez CATIA Version 5 dans le dossier suivant, par exemple :

C:\Program Files\Dassault Systemes\B15

Partagez ensuite le disque et les dossiers dans le chemin d'installation.

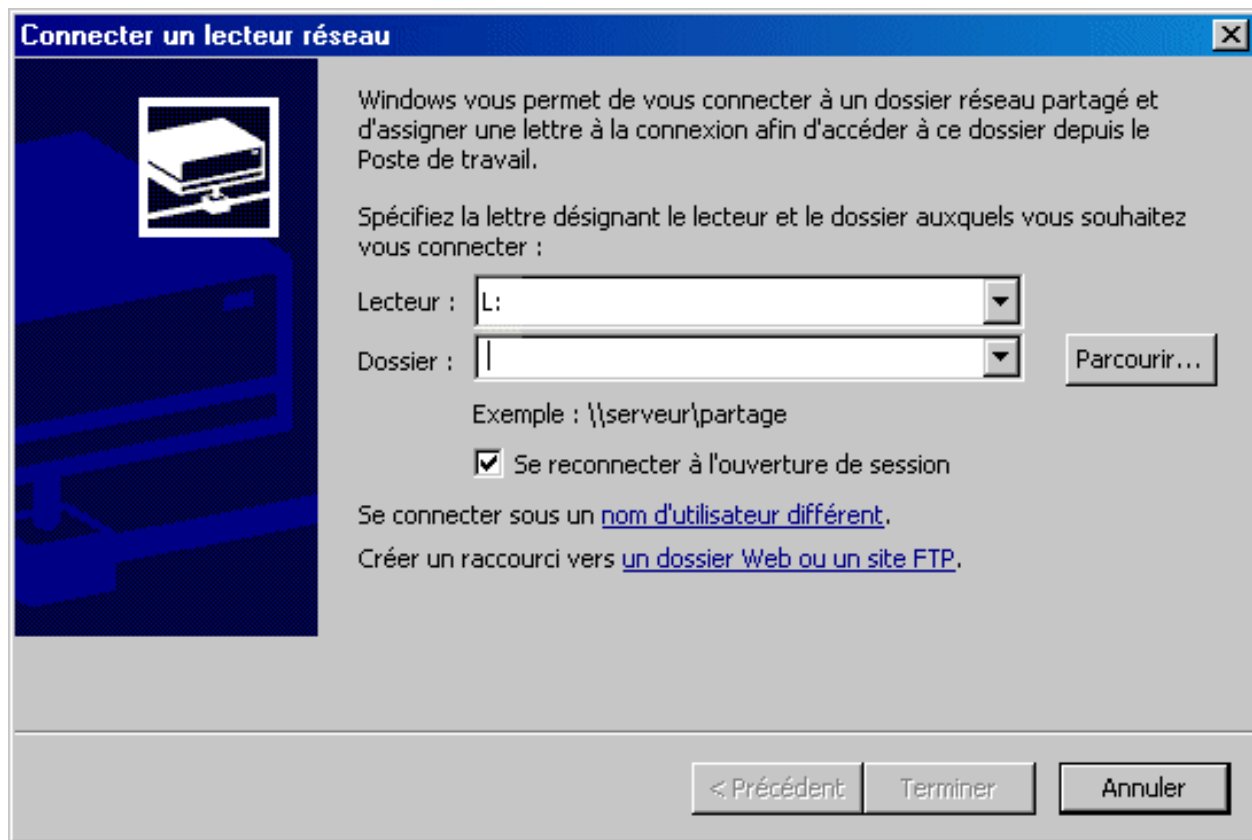
2. Connectez-vous en tant qu'administrateur à l'ordinateur **client**.

3. Exécutez l'explorateur Windows.

Vous devez utiliser l'Explorateur pour vous connecter au serveur via le réseau et accéder au dossier C:\Program Files sur le serveur.

4. Sélectionnez Outils->Connecter un lecteur réseau...

La boîte de dialogue Connecter un lecteur réseau qui s'affiche a l'aspect suivant :




5. Sélectionnez un lecteur.

6. Sélectionnez le dossier **Program Files sur le serveur, puis cliquez sur Terminer.**

Ce dossier contient le sous-dossier **Dassault Systemes** dans lequel vous avez installé CATIA Version 5.

Notez que lorsque vous sélectionnez le dossier, son nom et celui du serveur s'affichent dans la zone Chemin :

\\server\Program Files

 Dans la zone Tous les dossiers de la sous-fenêtre de gauche de l'Explorateur, s'affiche la connexion au serveur, par exemple :

Program Files on 'server' (F:)

où "serveur" est le nom du serveur, par exemple, et "F:" le nom de l'unité mappée.

7. Toujours sur le poste client, ouvrez une fenêtre d'invite et accédez au répertoire suivant :

F:\Dassault Systemes\B15\intel_a\code\bin

où, par exemple, "F:" est le nom de l'unité mappée et représente F:\Program Files.

8. Vérifiez que les DLL système du client sont à jour.

Pour ce faire, exécutez la commande suivante à partir du même répertoire :

CATSoftwareMgtB -P

Elle vérifie si les DLL du client conviennent ou non. La sortie écran indique ce qu'il en est. Si elles conviennent, passez à l'étape suivante.

Si les DLL ne conviennent pas, exécutez la commande suivante :

CATSoftwareMgtB -D

Elle donne des informations système sur les DLL Microsoft requises installées et les versions des DLL installées sur le client. Si ces dernières sont obsolètes, vous pouvez les mettre à jour.

Vous trouverez les DLL système sur le CD-ROM du produit dans le dossier INTEL_SHARED.



Pour mettre à jour les DLL sous Windows :

1. Insérez le CD-ROM du produit dans le lecteur sur le serveur.
2. Sur le client, mappez une unité au lecteur de CD-ROM du serveur.
3. Ouvrez une fenêtre d'invite de ligne de commande et accédez au répertoire INTEL du CD-ROM.
4. Entrez la commande :

startb -DLL

Elle met à jour les DLL système si nécessaire et relance l'ordinateur. Vous devez redémarrer votre ordinateur.

9. Redémarrez votre ordinateur si les DLL système ont été mises à jour, ouvrez une fenêtre d'invite pour revenir au répertoire dans lequel vous étiez auparavant,

puis exécutez la commande suivante en respectant scrupuleusement la syntaxe indiquée, suivant que vous utilisez CATIA, ENOVIA DMU Navigator ou DELMIA :

```
cnext /regserver -env MonEnvironnement -direnv MonRepEnvironnement  
dmu /regserver -env MonEnvironnement -direnv MonRepEnvironnement  
delmia /regserver -env MonEnvironnement -direnv MonRepEnvironnement
```

où "MonEnvironnement" correspond au nom de l'environnement et "MonRepEnvironnement" au nom d'un dossier existant contenant l'environnement sur le client, si vous envisagez de créer un environnement sur le client comme décrit à l'étape [11a](#).

Si vous envisagez d'utiliser l'environnement du serveur ([étape 11b](#)), exécutez la commande suivante :

```
cnext /regserver  
dmu /regserver  
delmia /regserver
```

La prise en charge OLE est alors activée, ce qui permet d'exécuter CATIA Version 5 lorsque vous cliquez deux fois sur les icônes des documents V5 sur le client.

10. Exécutez la commande suivante, suivant que vous utilisez CATIA, ENOVIA DMU Navigator ou DELMIA :

```
setcatenv -tools -cs MaLigneProduits -e MonEnvironnement -d MonRepEnvironnement
```

pour configurer le menu **Démarrer->Programmes->MaLigneProduits->Outils** contenant les commandes **Batch Management V5R15, Environment Editor V5R15, Nodelock Key Management V5R15, Printers V5R15, Settings Management V5R15** et **Software Management V5R15**.



Deux possibilités se présentent alors à vous :

- Créer l'environnement d'exécution sur le client ([étape 11a](#))
- Accéder à l'environnement du serveur via le réseau pour éviter de créer un environnement sur le client ([étape 11b](#)).

11a. Créez un environnement d'exécution sur le client.

Vous pouvez procéder de deux façons :

- à partir du répertoire `F:\Dassault Systemes\B15\intel_a\code\bin`, exécutez la commande suivante :

```
setcatenv -p "F:\Dassault Systemes\B15" -e MonEnvironnement -d MonRepEnvironnement -a global -desktop yes -cs MaLigneProduits
```

où "MonEnvironnement" correspond au nom de l'environnement, "MonRepEnvironnement" au nom du dossier contenant l'environnement et "MaLigneProduits" le nom de la ligne de produits.

- ou choisissez la commande **Démarrer->Programmes->MaLigneProduits->Outils->Editeur d'environnement V5R15**. Dans ce cas :
 1. Choisissez la commande **Environnement->Nouveau** pour afficher la boîte de dialogue **Nouvel Environnement**.
 2. Sélectionnez le menu **Options**, puis la commande **Répertoire de stockage Global**, puis définissez le même emplacement pour le répertoire de stockage des environnements que celui spécifié à l'[étape 9](#).
 3. Entrez le même nom d'environnement que celui défini à l'[étape 9](#).
 4. Entrez le chemin du dossier d'installation partagé sur le serveur comme suit :
`F:\Dassault Systemes\B15`
 5. Sélectionnez le mode **Global**.
 6. Sélectionnez votre **Ligne de Produit**.
 7. Cliquez sur OK.

Dans les deux cas, un environnement global est créé sur l'ordinateur client pouvant être utilisé par tous les utilisateurs qui se connectent au client.

11b. Vous pouvez aussi accéder à l'environnement du serveur par le biais du réseau. Pour ce faire, le code et l'environnement d'exécution sur le serveur doivent être installés à un emplacement partagé permettant de se connecter à partir du client.

Supposons, par exemple, que vous avez installé le code dans le répertoire suivant :

`E:\Program Files\Dassault Systemes\B15`

Pour faciliter l'accès à l'environnement d'exécution via le réseau, l'environnement doit se trouver à un emplacement partagé facile d'accès et NON à l'emplacement par défaut dans le profil All Users sur le serveur, à savoir :

`C:\%WINDIR%\Profiles\All Users\Application Data\DassaultSystemes\CATEnv`

Supposons, par exemple, que vous avez créé l'environnement d'exécution sur le serveur à l'emplacement partagé suivant :

`E:\CATEnv`

Pour accéder à l'environnement via le réseau :

1. Mappez une unité au dossier partagé sur le serveur.
Choisissez le même identificateur d'unité sur le client que l'unité sur laquelle le code a été installé sur le serveur, par exemple, "E:".
2. Ouvrez une fenêtre d'invite de ligne de commande et accédez à l'unité "E:", puis au répertoire :
`E:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\code\bin`
3. Pour ouvrir une session, exécutez la commande suivante :

```
cnext -env MonEnvironnement -direnv E:\CATEnv
dmu -env MonEnvironnement -direnv E:\CATEnv
delmia -env MonEnvironnement -direnv E:\CATEnv
```

où "MonEnvironnement" est un exemple de nom d'environnement d'exécution sur le serveur.

Notez que ce scénario ne fonctionne que si l'identificateur d'unité est identique sur le client et sur le serveur. Dans certains cas, il n'est pas possible d'utiliser le même identificateur d'unité sur le client et sur le serveur. Par exemple, le code est installé sur "E:" sur le serveur, mais l'unité "E:" du client n'est pas libre et vous mappez donc l'unité "K:". Si vous tenez ensuite d'ouvrir une session, l'environnement d'exécution est introuvable car les chemins référencés pointent, par exemple, vers l'unité "E:..." comme suit :

```
...
CATInstallPath=E:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a
CATDLLPath=E:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\code\bin
...
```

alors que sur le client, le logiciel n'est pas installé sur l'unité "E:".

Pour éviter ce problème, créez un nouvel environnement global sur le serveur à l'aide de la commande suivante :

```
setcatenv -e NouvelEnvironnement -d \\servername\home\CATEnv -a global -p "\\nomserveur\home\Program
Files\Dassault Systemes\B15" -desktop no
```

où "\\nomserveur\home" est le nom UNC du serveur et du dossier partagé et "NouvelEnvironnement" le nom du nouvel environnement. La création d'un nouvel environnement de cette façon génère les chemins UNC appropriés suivants :

```
...
CATInstallPath=\\nomserveur\home\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a
CATDLLPath=\\nomserveur\home\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\code\bin
...
```

Cette fois, le lancement de la session réussit si vous utilisez la commande suivante :

```
cnext -env MonEnvironnement -direnv \\nomserveur\home\CATEnv
dmu -env MonEnvironnement -direnv \\nomserveur\home\CATEnv
delmia -env MonEnvironnement -direnv \\nomserveur\home\CATEnv
```

Notez en outre que si vous déconnectez l'unité mappée, vous devrez la mapper de nouveau pour que le scénario continue de fonctionner.

12. Pour assurer la prise en charge d'une police étendue, exécutez la commande suivante :

```
VE0IFONT.exe -env MonEnvironnement -direnv MonRepEnvironnement
```

à partir du répertoire :

```
F:\Dassault Systemes\B15\intel_a\code\bin
```

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Utilisation et personnalisation des polices" dans le guide de l'utilisateur Infrastructure.

13. Pour enregistrer et réexécuter des macros alors que Microsoft Visual Basic for Applications (VBA) Version 6.0 n'est pas encore installé sur le client, vous devez installer manuellement VBA à partir du CD-ROM du produit.

Pour installer VBA6 sur toutes les stations de travail sous Windows, exécutez la commande suivante :

```
msiexec /q /i pathcdrom\VBA\VBA6.msi
```

14. Pour accéder au backbone de communications et au processus de gestion des périphériques, les numéros de port associés doivent être configurés sur le client.

Il est utilisé pour prendre en charge l'interopérabilité du processus (par exemple, entre CATIA et DMU), ce dernier doit être installé sur tous les ordinateurs exécutant des applications qui communiquent.

Pour configurer les ports avec les valeurs par défaut :

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur.
2. Ouvrez une fenêtre d'invite de ligne de commande et accédez au répertoire installation, par exemple :

```
F:\Dassault Systemes\B15\intel_a\code\bin
```

3. Entrez les commandes :

```
setV5Ports
```

```
BBDemonService -create
```

Pour plus d'informations sur le backbone de communications, reportez-vous à la section [Fichier du backbone de communications](#).

15. Si vous créez un environnement d'exécution sur le client, pour ouvrir une session, cliquez deux fois sur l'icône d'environnement sur le bureau ou choisissez la commande permettant de lancer le produit dans le menu **Démarrer->Programmes**.

Vérifiez que vous avez configuré vos licences (réseau ou nodelock) avant d'ouvrir une session.

16. Si vous créez un environnement sur le client, pour le supprimer, exécutez les commandes suivantes :

Pour mettre à jour le registre (désactiver la prise en charge OLE) :

```
CNEXT /unregserver -direnv MonRepEnvironnement -env MonEnvironnement
```

```
DMU /unregserver -direnv MonRepEnvironnement -env MonEnvironnement
```

```
DELMIA /unregserver -direnv MonRepEnvironnement -env MonEnvironnement
```

Pour supprimer l'environnement de référence, exécutez la commande :

```
delcatenv -d MonRepEnvironnement -e MonEnvironnement -a global -desktop yes -cs MaLigneProduits
```

Pour supprimer les entrées du menu Démarrer, exécutez la commande :

```
delcatenv -tools -cs MaLigneProduits
```



Distribution du logiciel au format compressé



Dans cette tâche, vous apprendrez à distribuer le logiciel à un autre ordinateur au format compressé.

Il n'est pas possible d'installer un niveau GA au format compressé, puis d'installer un service pack en mode d'installation normal. Dans ce cas, deux solutions s'offrent à vous :

- Tout réinstaller au format compressé
- Utiliser l'utilitaire CATDeltaInstall



1. Connectez-vous en tant qu'administrateur à l'ordinateur du **serveur**, installez CATIA Version 5 dans le dossier suivant, par exemple :

C:\Program Files\Dassault Systemes\B15

2. Comprimez le logiciel à l'aide d'un progiciel de compression standard (par exemple, WinZip), puis envoyez-le à l'ordinateur sur lequel il sera utilisé.

3. Connectez-vous en tant qu'administrateur à l'ordinateur **client** sur lequel vous souhaitez utiliser le logiciel.

4. Une fois le package compressé, extrayez-le vers le dossier suivant, par exemple :

E:\Program Files\Dassault Systemes\B15

5. Ouvrez une fenêtre d'invite et accédez au répertoire suivant :

E:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\code\bin

6. Vérifiez que les DLL système du client sont à jour.

Pour ce faire, exécutez la commande suivante à partir du même répertoire :

CATSoftwareMgtB -P

Elle vérifie si les DLL du client conviennent ou non. La sortie écran indique ce qu'il en est. Si elles conviennent, passez à l'étape suivante.

Si les DLL ne conviennent pas, exécutez la commande suivante :

CATSoftwareMgtB -D

Elle donne des informations système sur les DLL Microsoft requises installées et les versions des DLL installées sur le client. Si ces dernières sont obsolètes, vous pouvez les mettre à jour.

Vous trouverez les DLL système sur le CD-ROM du produit dans le dossier INTEL_SHARED.



Pour mettre à jour les DLL :

1. Insérez le CD-ROM du produit dans le lecteur sur le serveur.
2. Sur le client, mappez une unité au lecteur de CD-ROM du serveur.
3. Ouvrez une fenêtre d'invite de ligne de commande et accédez au répertoire INTEL du CD-ROM.
4. Entrez la commande :
`startb -DLL`
Elle met à jour les DLL système si nécessaire et relance l'ordinateur. Vous devez redémarrer votre ordinateur.

7. Redémarrez votre ordinateur si les DLL système ont été mises à jour, ouvrez une fenêtre d'invite de ligne de commande pour revenir au répertoire dans lequel vous étiez auparavant, puis exécutez la commande suivante en respectant scrupuleusement la syntaxe indiquée suivant que vous utilisez CATIA, ENOVIA DMU Navigator ou DELMIA :

```
cnx /regserver -env MonEnvironnement -direnv MonRepEnvironnement  
dmu /regserver -env MonEnvironnement -direnv MonRepEnvironnement  
delmia /regserver -env MonEnvironnement -direnv MonRepEnvironnement
```

où "MonEnvironnement" correspond au nom de l'environnement et "MonRepEnvironnement" au nom du dossier contenant l'environnement, si vous envisagez de créer un environnement sur le client comme décrit à l'étape 9.

La prise en charge OLE est alors activée, ce qui permet d'exécuter CATIA Version 5 lorsque vous cliquez deux fois sur les icônes des documents V5 sur le client.

8. Exécutez la commande suivante :

```
setcatenv -tools -cs MaLigneProduits
```

pour configurer le menu **Démarrer->Programmes->MaLigneProduits->Outils** contenant les commandes **Batch Management V5R15, Environment Editor V5R15, Nodelock Key Management V5R15, Printers V5R15, Settings Management V5R15** et **Software Management V5R15**.

9. Créez un environnement d'exécution sur le client.

Vous pouvez procéder de deux façons :

- A partir du répertoire `E:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\code\bin`, exécutez la commande suivante :

```
setcatenv -p "E:\Program Files\Dassault Systemes\B15" -e MonEnvironnement -d  
MonRepEnvironnement -a global -desktop yes -cs MaLigneProduits
```

où "MonEnvironnement" correspond au nom de l'environnement, "MonRepEnvironnement" au nom du dossier contenant l'environnement et "MaLigneProduits" le nom de la ligne de produits.

- ou choisissez la commande **Démarrer->Programmes->MaLigneProduits->Outils->**

Editeur d'environnement V5R15. Dans ce cas :

1. Choisissez la commande **Environnement**->**Nouveau** pour afficher la boîte de dialogue **Nouvel Environnement**.
2. Sélectionnez le menu **Options**, puis la commande **Répertoire de stockage Global**, puis définissez le même emplacement pour le répertoire de stockage des environnements que celui spécifié à l'[étape 7](#).
3. Entrez le même nom d'environnement que celui défini à l'[étape 7](#).
4. Entrez le chemin du dossier d'installation partagé sur le serveur comme suit :
E:\Program Files\Dassault Systemes\B15
5. Sélectionnez le mode **Global**.
6. Sélectionnez votre **Ligne de Produit**.
7. Cliquez sur OK.

Dans les deux cas, un environnement global est créé sur l'ordinateur client pouvant être utilisé par tous les utilisateurs qui se connectent au client.



Au lieu de créer un environnement sur l'ordinateur client, vous pouvez accéder à l'environnement d'un autre ordinateur via le réseau. Pour plus de détails, reportez-vous dans l'[étape 11b](#) à la section [Accès au logiciel à partir d'un client léger](#).

10. Pour assurer la prise en charge d'une police étendue, exécutez la commande suivante :

VE0IFONT.exe -env MonEnvironnement -direnv MonRepEnvironnement

à partir du répertoire :

E:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\code\bin

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Utilisation et personnalisation des polices" dans le guide de l'utilisateur Infrastructure.

11. Pour enregistrer et réexécuter des macros alors que Microsoft Visual Basic for Applications (VBA) Version 6.0 n'est pas encore installé sur le client, vous devez installer manuellement VBA à partir du CD-ROM du produit.

Pour installer VBA6 sur toutes les stations de travail sous Windows, exécutez la commande suivante :

msiexec /q /i pathcdrom\VBA\VBA6.msi

12. Pour accéder au backbone de communications et au processus de gestion des périphériques, les numéros de port associés doivent être configurés sur le client.

Il est utilisé pour prendre en charge l'interopérabilité du processus (par exemple, entre CATIA et DMU), ce dernier doit être installé sur tous les ordinateurs exécutant des applications qui communiquent.

Pour configurer les ports avec les valeurs par défaut :

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur.
2. Ouvrez une fenêtre d'invite de ligne de commande et accédez au répertoire installation, par exemple :

`E:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\code\bin`

3. Entrez la commande :

`setV5Ports`

`BBDemonService -create`

Pour plus d'informations sur le backbone de communications, reportez-vous à la section [Fichier du backbone de communications](#).

13. Si vous envisagez d'extraire des licences autonomes pour les utiliser sur le client et que ce dernier est un portable (voir la description dans [Activation de l'acquisition de licences autonomes multi-utilisateur](#)), vous devez installer le pilote LUM comme suit :

1. Ouvrez une fenêtre d'invite.
2. accéder au répertoire suivant :

`E:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\reffiles`

3. Entrez la commande :

`lumdevdi.exe`

Exécutez cette commande à partir du répertoire spécifié car il contient le fichier **LUMDriver.sys** nécessaire à son fonctionnement.

14. Si vous créez un environnement d'exécution sur le client, pour ouvrir une session, cliquez deux fois sur l'icône d'environnement sur le bureau ou choisissez la commande permettant de lancer le produit dans le menu **Démarrer->Programmes**.

Vérifiez que vous avez configuré vos licences (réseau ou nodelock) avant d'ouvrir une session.

15. Pour supprimer l'environnement créé sur le client, exécutez la commande suivante :

Pour mettre à jour le registre (désactiver la prise en charge OLE) :

```
CNEXT /unregserver -direnv MonRepEnvironnement -env MonEnvironnement  
DMU /unregserver -direnv MonRepEnvironnement -env MonEnvironnement  
DELMIA /unregserver -direnv MonRepEnvironnement -env MonEnvironnement
```

Pour supprimer l'environnement de référence, exécutez la commande :

```
delcatenv -d MonRepEnvironnement -e MonEnvironnement -a global -desktop yes -cs  
MaLigneProduits
```

Pour supprimer les entrées du menu Démarrer, exécutez la commande :

```
delcatenv -tools -cs MaLigneProduits
```



Distribution d'un Service Pack à partir d'un fichier d'archives sous Windows

 Dans cette tâche, vous apprendrez à installer un service pack à partir d'un fichier d'archives au lieu de l'installer à partir du CD-ROM ou à l'aide de la commande **StartSPKB** comme c'est généralement le cas.

Qu'est-ce qu'un fichier d'archives ?

Un fichier d'archives est un fichier compressé sous Windows généré à l'aide d'une commande fournie. Ce fichier contient des fichiers d'installation comportant des différences par rapport à un niveau antérieur installé de la même édition d'une configuration logicielle identique. Un niveau peut correspondre à un GA ou à un service pack.

Vous pouvez, par exemple, générer un fichier d'archives contenant les différences entre les niveaux V5Rn GA et V5Rn SP2 (même si vous avez installé V5Rn SP1 entre temps).

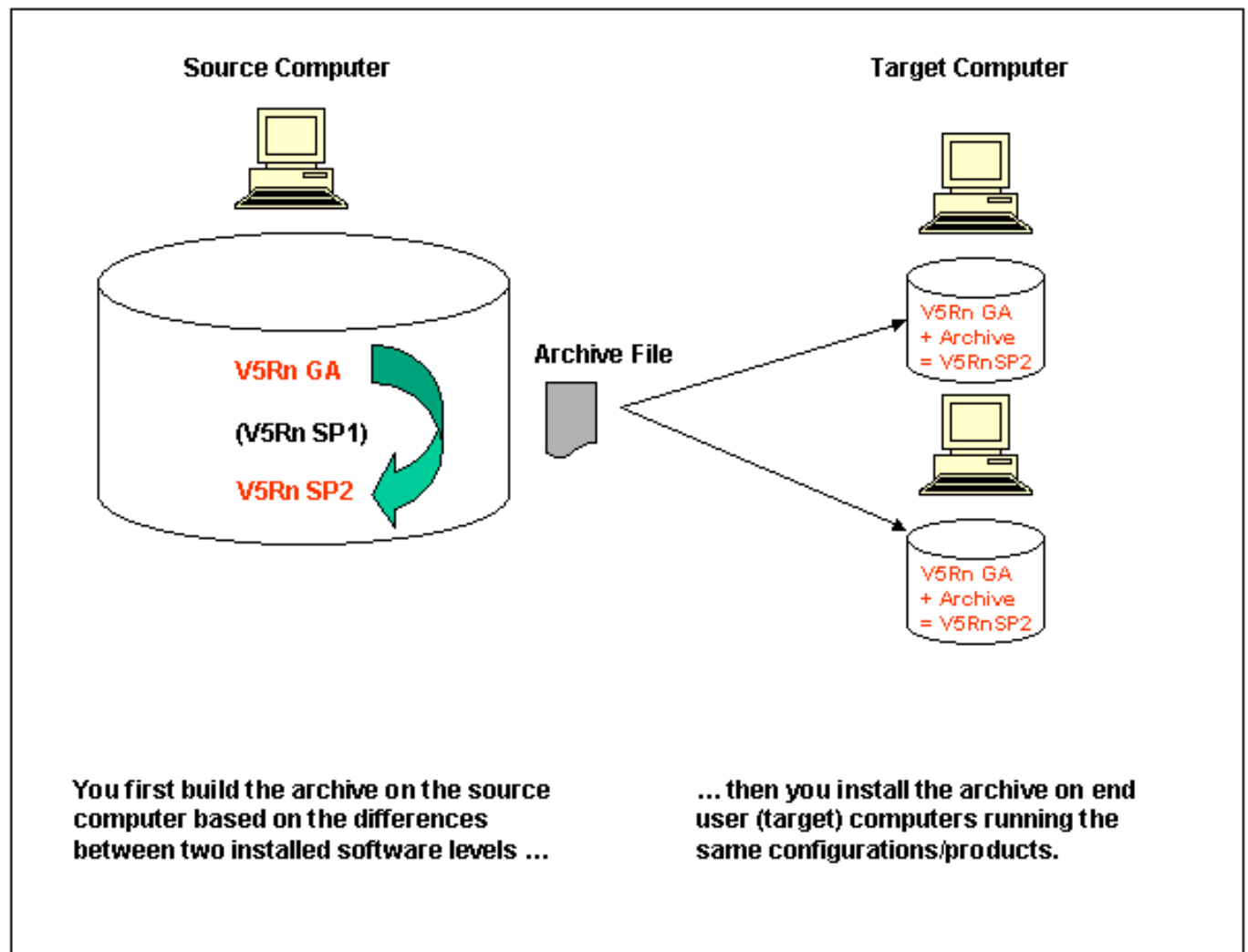
Génération et installation du fichier d'archives

Vous devez dans un premier temps installer plusieurs niveaux du logiciel (tous de la même édition) sur l'ordinateur source. Dans l'exemple illustré ci-dessous, nous avons installé les niveaux V5Rn GA, V5Rn SP1 et V5Rn SP2, et validé les service packs. Sur les ordinateurs cible, seul le niveau V5Rn GA est installé.

Pour générer le fichier d'archives, utilisez la commande **CATDeltaInstall** avec les arguments appropriés. Vous pouvez ensuite copier le fichier d'archives obtenu sur l'ordinateur cible et le décompresser à l'aide des outils spécifiques de la plateforme. Par exemple, l'utilitaire Microsoft **CabArc.exe** pouvant être téléchargé de l'adresse suivante est nécessaire :


<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb%3ben-us%3b310618>

Les fichiers d'installation du fichier d'archives remplacent alors ceux qui se trouvent sur l'ordinateur cible.



Ce type d'installation présente les avantages suivants :

- Un fichier d'archives est moins volumineux qu'un service pack sur un CD-ROM, si bien que l'installation est plus rapide.
- Vous pouvez copier un fichier d'archives sur d'autres ordinateurs du réseau et automatiser son installation selon la méthode de votre choix.

 L'installation d'un service pack à partir d'un fichier d'archives le valide toujours automatiquement. Vérifiez que les service packs installés précédemment sur l'ordinateur cible ont été validés avant de procéder à l'installation du fichier d'archives. Cette méthode ne convient par ailleurs que si les configurations/produits des ordinateurs source et cible sont identiques.

Les méthodes traditionnelles d'installation des service packs et l'utilisation de la commande **CATDeltaInstall** sont interchangeables : vous pouvez installer un service pack à partir d'un CD-ROM, puis en installer un autre à partir d'un fichier d'archives.

Procédure d'installation



1. Connectez-vous à l'ordinateur source en tant qu'administrateur.

Vous devez appartenir au groupe des administrateurs ou disposer des privilèges accordés aux membres de ce groupe. Dans le cas contraire, vous ne pourrez pas installer les différents niveaux sur l'ordinateur source.

2. Procédez, par exemple, aux installations suivantes :

- installation de V5Rn GA
- installation de V5Rn SP1, puis validation du service pack
- installation de V5Rn SP2, puis validation du service pack.

3. Sous Windows, ouvrez une fenêtre d'invite et accédez au répertoire suivant :

C:\Program Files\Dassault Systemes\B0n\intel_a\code\bin

où "B0n" correspond au niveau V5Rn.

4. Pour générer un fichier d'archives basé sur les différences entre les niveaux V5Rn GA et V5Rn SP2, par exemple, exécutez la commande **CATDeltaInstall** comme suit :

CATDeltaInstall -s 0 -d "C:\Program Files\Dassault Systemes\B0n\intel_a" -a E:\users\MyUser\MyArchiveFile
La syntaxe de commande complète est la suivante :

CATDeltaInstall -s PreviousServicePackNumber [-d InstallationDirectory]
[-l|-a ArchiveFile] [-h]

- **-s** : numéro de niveau précédent : le niveau peut se rapporter à un service pack ou à un niveau GA de la même édition ;
0 = GA, 1 = service pack 1, 2 = service pack 2, etc. La valeur par défaut est 0.
Un service pack doit être installé correctement si vous envisagez de générer un fichier d'archives basé sur les différences entre ce service pack et un autre niveau. Si, par exemple, vous avez installé uniquement les niveaux V5Rn GA et V5Rn SP2, vous ne pouvez pas utiliser l'argument "-s 1", le niveau V5Rn SP1 n'étant pas installé.
- **-d** : répertoire d'installation. Cet argument n'est pas nécessaire lorsque la commande est exécutée à partir du répertoire d'installation.
- **-l** : ne fait que répertorier les fichiers différents entre les deux niveaux d'installation. Cette liste peut être utilisée pour générer un autre type d'archive (WinZip, par exemple).
- **-a** : génère un fichier d'archives portant le nom indiqué (l'utilitaire **CabArc** est nécessaire).
- **-h** : affiche l'aide.

Il existe *deux* modes d'exploitation distincts :

- Générer un fichier d'archives (argument "-a")
- Dresser la liste des fichiers qui diffèrent dans les deux niveaux d'installation (argument "-l").

Sous Windows, la compression des fichiers d'archives est effectuée automatiquement grâce au format **cabarc**.

 Le service pack installé sur l'ordinateur et utilisé comme base pour la comparaison avec le niveau précédent doit être validé avant. Sinon, la commande **CATDeltaInstall** ne fonctionne pas.

5. Copiez le fichier d'archives sur l'ordinateur cible sur lequel vous souhaitez installer le même niveau de service pack.

N'oubliez pas que l'ordinateur cible doit exécuter la même configuration et les mêmes produits Version 5 que l'ordinateur source sur lequel le fichier d'archives a été généré.

6. Arrêtez l'exécution de tous les processus Version 5 sur l'ordinateur cible avant de procéder.

7. Installez le fichier d'archives à l'aide de la commande suivante :

cabarc -p -o X E:\users\MyUser\MyArchiveFile "C:\Program Files\Dassault Systemes\B0n\"

8. Ouvrez une session pour vérifier que le service pack a été installé correctement.



Distribution de CATIA Version 5 sous UNIX

A propos de la distribution de CATIA Version 5 sous UNIX

Configuration du serveur

Distribution du logiciel à une station de travail cliente

Accès utilisateur au logiciel via le réseau

Distribution d'un Service Pack à partir d'un fichier d'archives sous UNIX

A propos de la distribution de la version 5 sous UNIX



Deux méthodes permettent d'accorder à plusieurs utilisateurs finals l'accès à la Version 5.

Vous pouvez :

- installer le logiciel sur chaque ordinateur, directement à partir d'un CD-ROM ou à partir d'un serveur.
C'est la solution idéale si vous souhaitez obtenir un niveau optimal de performances. Elle implique toutefois l'installation et la maintenance du logiciel sur chaque ordinateur.

Pendant la configuration du serveur vous pouvez :

- copier l'intégralité du logiciel dans le même dossier (voir l'illustration ci-dessus)
- ou, si le logiciel comporte plusieurs CD (1, 2 ...), copier le contenu de chaque CD dans un dossier distinct, en s'assurant que le nom de chaque dossier correspond au numéro du CD (1, 2 ...) etc.
- ou configurer le logiciel sur un serveur, et simplement configurer un environnement minimal sur l'ordinateur de chaque utilisateur final, afin que ce dernier puisse accéder au logiciel via le réseau.
C'est la solution idéale si vous souhaitez économiser de l'espace disque sur chaque ordinateur. De plus, elle facilite les futures mises à niveau puisqu'il vous suffira d'effectuer la mise à niveau du logiciel sur un seul ordinateur : le serveur.

Vous pouvez exécuter la version 5 en utilisant les ID utilisateur de CATIA Version 4.

L'utilisation d'un ID utilisateur de CATIA Version 4 est transparente, comme pour les autres ID utilisateurs.

Montage et exportation de systèmes de fichiers

Les scénarios de distribution décrits dans cette section reposent sur le montage de systèmes de fichiers NFS. Notez que vous pouvez également utiliser DFS (Distributed File System). DFS est un système de fichiers ouvert, multi-plateforme, qui permet de gérer la sécurité et l'administration d'un réseau. Il est compatible avec la version 5.

Les scénarios de cette section concernent le montage et l'exportation de systèmes de fichiers entre les ordinateurs source et cible.

Pour monter un répertoire ou un système de fichiers, procédez comme suit :

- Sur l'ordinateur source, exportez le système de fichiers auquel appartient le répertoire.
- Sur l'ordinateur cible, montez le répertoire souhaité ou le système de fichiers.

Le montage de fichiers peut en outre être temporaire ou permanent.

Montage temporaire

Exportation du répertoire

Si vous n'exportez pas un répertoire ou un système de fichiers, vous ne pouvez pas le monter à un autre emplacement. Sur les ordinateurs fonctionnant sous AIX, HP-UX et IRIX, utilisez la commande suivante pour exporter provisoirement un répertoire ou un système de fichiers :

```
exportfs -vi [chemin du système de fichiers]
```

Exemple :

```
exportfs -vi [/home/V5R15/code/bin]
```

Sur les ordinateurs fonctionnant sous Solaris, utilisez la commande suivante pour exporter provisoirement un répertoire ou un système de fichiers :

```
share -F nfs -o right [chemin du système de fichiers]
```

Exemple :

```
share -F nfs -o rw /home
```

Vous pouvez exporter des systèmes de fichiers uniquement. Si le répertoire que vous tentez d'exporter n'est pas un système de fichiers, suivant le niveau du système d'exploitation et l'ordinateur que vous utilisez, la commande ne fonctionne pas ou elle exporte le système de fichiers de niveau supérieur dans le chemin. Si elle ne fonctionne pas, utilisez la commande suivante :

```
df -k .
```

pour savoir quel système de fichiers il convient d'exporter si l'opération est automatique.

Montage d'un répertoire

Sur les ordinateurs fonctionnant sous AIX, HP-UX et Solaris, utilisez la commande suivante pour monter un répertoire sur votre ordinateur :

```
mount [nom de l'ordinateur]:/[chemin à monter] [chemin du montage]
```

Exemple :

```
mount tampa:/usr/V5R15 /mnt
```

Notez que le répertoire de montage n'est pas nécessairement un système de fichiers, mais le système de fichiers dont il dépend doit être exporté sur l'ordinateur source comme indiqué

plus haut.

Sur les ordinateurs fonctionnant sous IRIX, utilisez la commande suivante pour monter un répertoire sur votre ordinateur :

```
mount-o [options], vers=2 [nom de l'ordinateur]:/[chemin à monter] [chemin du montage]
```

Exemple :

```
mount-o ro, vers=2 budapest:/CDROM /cdrom
```

Notez que vous devez monter /CDROM avec l'option ro (lecture seule).

Démontage d'un répertoire

Vous pouvez démonter les répertoires montés sur le système à l'aide de la commande suivante :

```
umount [chemin du montage]
```

Exemple :

```
umount /mnt
```

Montages permanents

Pour procéder à des montages permanents, le principe est le même. Le fait qu'il faut écrire les informations dans des fichiers au lieu d'exécuter des commandes constitue l'unique différence.

Exportation du système de fichiers

Dans un premier temps ,modifiez le fichier dans lequel sont consignées les répertoires exportés de façon permanente.

Sous AIX, IRIX et HP-UX, il s'agit du fichier :

```
/etc/exports
```

Pour chaque système de fichiers à exporter, ajoutez (ou modifiez ...) une ligne :

```
[chemin du système de fichiers] -[droits],root=[nom de l'ordinateur]
```

Exemple :

```
/CDROM -ro,root=verre
```

Sur un ordinateur fonctionnant sous Solaris, modifiez le fichier suivant :

`/etc/dfs/dfstab`

Insérez ce type de ligne :

`share -F nfs [chemin du système de fichiers]`

Exemple :

`share -F nfs /home`

Encore une fois, vous pouvez uniquement exporter des systèmes de fichiers. Pour monter un répertoire, vous devez exporter le système de fichiers de niveau supérieur dans ce chemin.

Une fois le fichier modifié, exécutez la commande ci-après. Sinon, l'ordinateur ne prend pas en compte les modifications avant le redémarrage suivant :

`exportfs -a`

Effectuer un montage permanent

Pour monter définitivement le répertoire sur un ordinateur fonctionnant sous AIX, vous devez modifier le fichier :

`/etc/filesystems`

Vous devez ajouter des lignes données dans ce fichier pour chaque répertoire :

```
[chemin local]:  
dev = [chemin d'origine]  
vfs = [type de montage - nfs, jfs, ...]  
node name = [nom de la machine d'origine]  
mount = [true/false/automatic] - au démarrage ? -  
options = [rw ,ro,wo],Basefs=[type de système de fichiers d'origine]  
account = [true/false]
```

Exemple :

```
/data1:  
dev = "/data1"  
vfs = nfs  
nodename = cabochon  
mount = true  
options = bg,hard,intr  
account = false
```

Sur un ordinateur fonctionnant sous IRIX, le fichier à modifier est le suivant :

`/etc/fstab`

Vous devez insérer une ligne de type suivant :

`[nom de l'ordinateur source]: [chemin source] [chemin cible] [type de SF] options 0 0`

Exemple :

`cabotdsy:/data1 /data1 nfs bg,soft 0 0`

Sur un ordinateur fonctionnant sous HP-UX, le fichier à modifier est le suivant :

`/etc/fstab`

Vous devez insérer une ligne de type suivant :

`[nom de l'ordinateur source]: [chemin source] [chemin cible] [type de SF] options 0 0`

Exemple :

`caxhh940:/VPMDATA.auto/DMUDATA /VPMDATA/DMUDATA nfs rw,suid 0 0`

Sur un ordinateur fonctionnant sous Solaris, le fichier à modifier est le suivant :

`/etc/vfstab`

La structure des lignes est la suivante :

`[nom de l'ordinateur]: [nom du SF] - [point de montage] [type SF] no yes [options]`

Exemple :

`briadsy:/diskext - /diskextahmed nfs no yes bg,soft,wr`

Sur tous les types d'ordinateur, après avoir modifié le fichier, n'oubliez pas d'exécuter la commande :

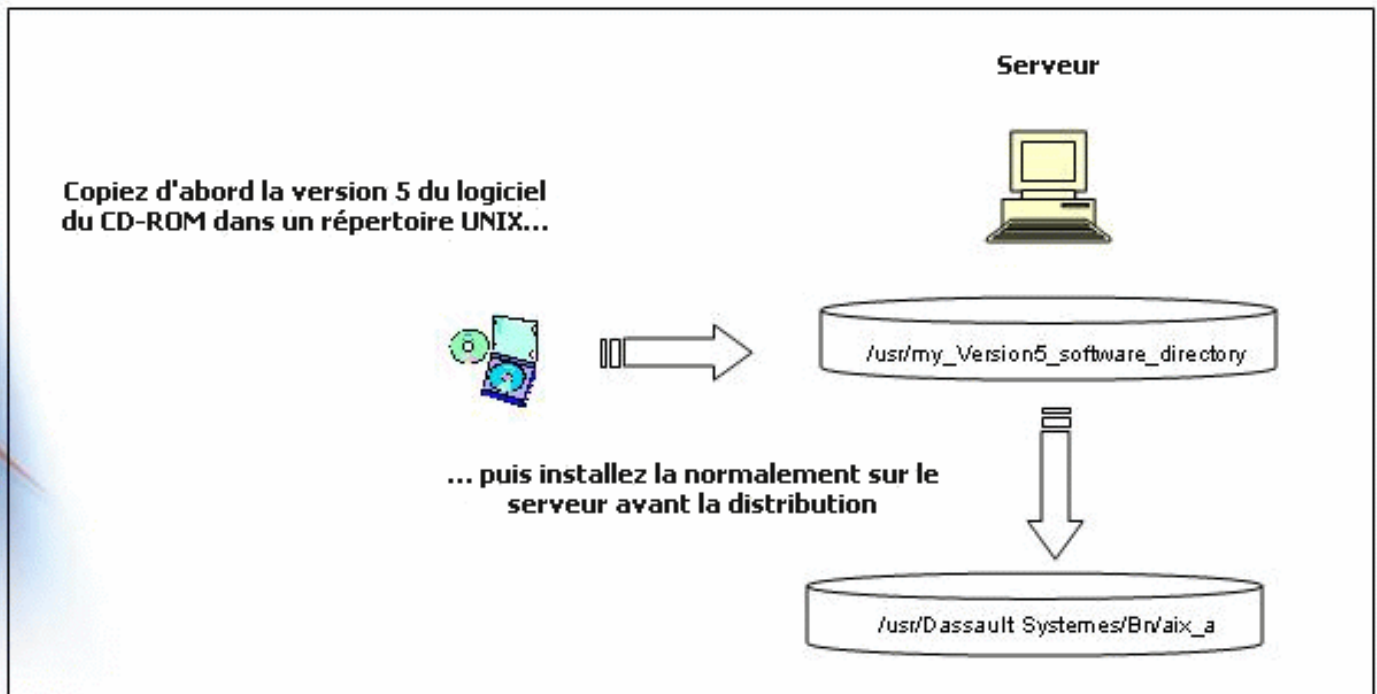
`mount-a`

sinon, les modifications que vous avez apportées ne seront pas prise en compte avant le redémarrage de l'ordinateur.

Configuration du serveur

Cette tâche **propose** une méthode (non obligatoire) pour configurer le serveur. Elle implique la copie du logiciel de la version 5 dans un répertoire à partir duquel vous configurerez un serveur d'installation permettant de distribuer facilement le logiciel à d'autres stations UNIX. Cette solution vous évite d'avoir à installer le logiciel à partir du CD-ROM sur chaque station de travail.

Pour les besoins de ce scénario, nous avons utilisé une plateforme AIX.



Pendant la configuration du serveur vous pouvez :

- copier l'intégralité du logiciel dans le même dossier (voir l'illustration ci-dessus)
- ou, si le logiciel comporte plusieurs CD (1, 2 ...), copier le contenu de chaque CD dans un dossier distinct, en s'assurant que le nom de chaque dossier correspond au numéro du CD (1, 2 ...) etc.



1. Connectez-vous en tant que **root** à la station UNIX qui sera utilisée comme serveur.

Dans l'exemple ci-dessus, le nom du serveur est "Ravel".

2. Insérez le CD-ROM dans le lecteur sur le serveur.

3. Assurez-vous que le lecteur de CD-ROM est bien déclaré.

4. Assurez-vous que le lecteur de CD-ROM est bien monté. Si tel n'est pas le cas, montez-le.

5. Copiez le contenu du CD-ROM dans un répertoire déjà créé.

Pour les besoins de notre exemple, le nom du répertoire est :

`/usr/mon_répertoire_logiciel_Version5`

6. Accédez au répertoire en procédant comme suit :

`cd /usr/mon_répertoire_logiciel_Version5`

Vous pouvez à présent effectuer l'installation à partir de ce répertoire.

7. Pour démarrer l'installation, entrez la commande :

`./start`

et suivez les instructions données par le programme.

Pour les besoins de ce scénario, lorsque vous êtes invité à indiquer un répertoire d'installation dans la boîte de dialogue Choix du répertoire d'installation, choisissez le répertoire par défaut :

`/usr/DassaultSystemes/B15/aix_a`

Pour plus d'informations sur la commande **Start**, reportez-vous à la section [Syntaxe de la commande Start](#).




Vous pouvez également exporter le répertoire du CD-ROM en lecture seule.

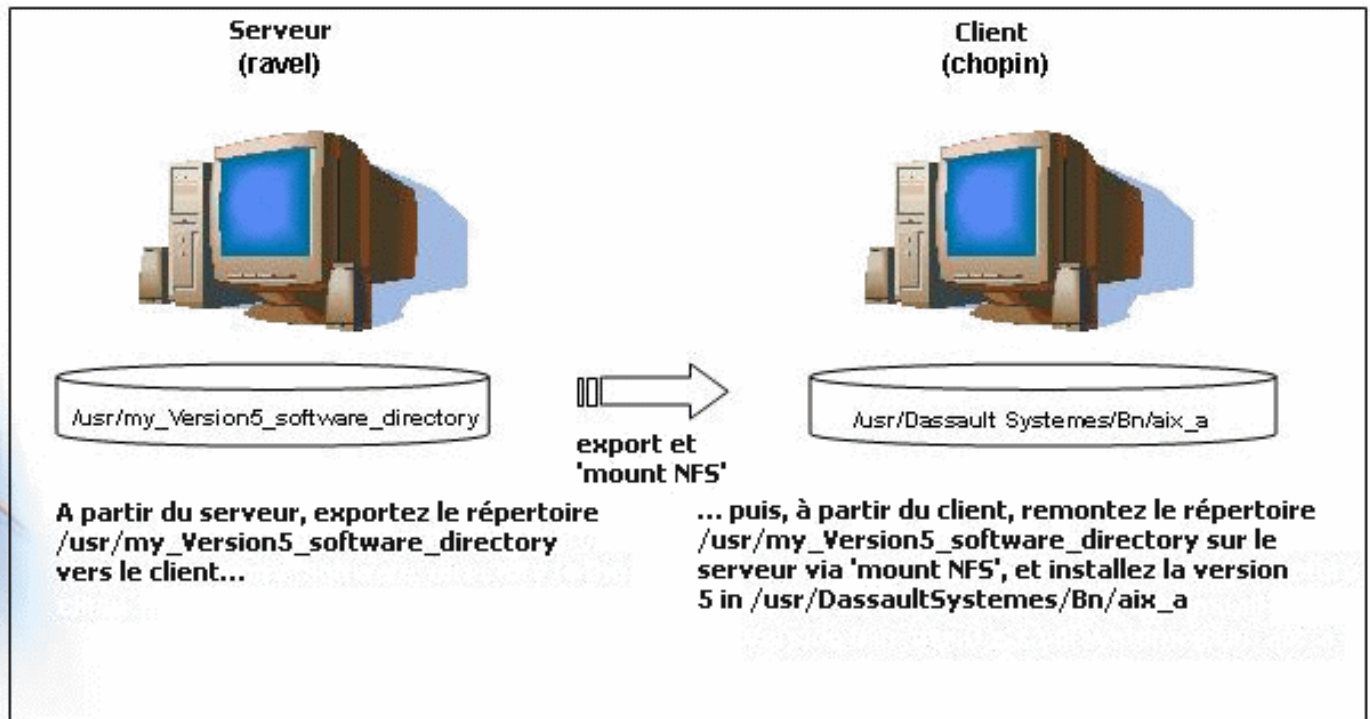
Vous pouvez à présent distribuer la version 5 aux autres stations du réseau.



Distribution du logiciel à une station de travail cliente

 Maintenant que le serveur est préparé, comme indiqué dans [Configuration du serveur](#), cette tâche explique comment distribuer le logiciel à une autre station de travail, à partir du serveur.

Pour les besoins de ce scénario, nous avons utilisé une plateforme AIX.



Pendant la configuration du serveur vous pouvez :

- copier l'intégralité du logiciel dans le même dossier (voir l'illustration ci-dessus)
- ou, si le logiciel comporte plusieurs CD (1, 2 ...), copier le contenu de chaque CD dans un dossier distinct, en s'assurant que le nom de chaque dossier correspond au numéro du CD (1, 2 ...) etc.



1. Connectez-vous en tant que **root** au serveur.

Dans l'exemple ci-dessus, le nom du serveur est "Ravel".

Vous avez déjà copié le contenu du CD-ROM sur le serveur dans le répertoire suivant :

`/usr/mon_répertoire_logiciel_Version5`

en utilisant le scénario décrit à la section [Configuration du serveur](#). Vous allez effectuer l'installation en permettant à l'ordinateur client d'accéder à ce répertoire sur le serveur.

Pour ce faire, vous devez exporter le répertoire `/usr/mon_répertoire_logiciel_Version5` sur le client : vous devez pouvoir y accéder à partir du client.

- 2.** Connectez-vous en tant que **root** au poste client "Chopin".
- 3.** Montez le répertoire exporté via NFS.
- 4.** Accédez à ce répertoire.

5. Pour démarrer l'installation, entrez la commande :


`./start`

et suivez les instructions données par le programme.

La version 5 est installée sur la station cliente dans le répertoire :

`/usr/DassaultSystemes/B15/aix_a`

Pour plus d'informations sur la commande **Start**, reportez-vous à la section [Syntaxe de la commande Start](#).

 Vous disposez d'une autre solution si vous n'avez pas encore copié le contenu du CD-ROM dans un répertoire : insérez le CD-ROM dans le lecteur, exportez le répertoire /cdrom sur la station cliente, puis montez-le à partir de celle-ci.



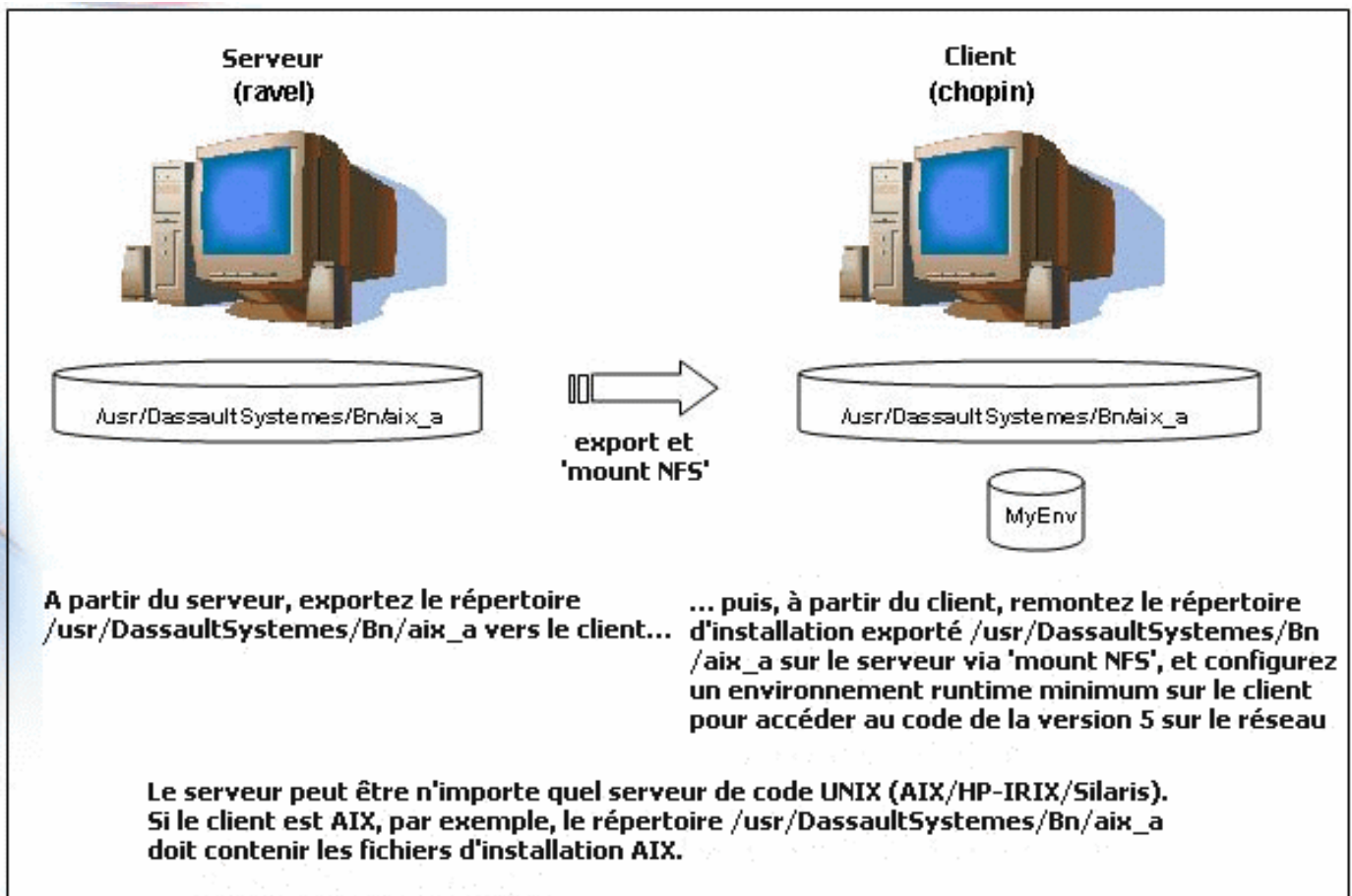
Accès utilisateur au logiciel via le réseau



Dans cette tâche, vous apprendrez comment permettre aux utilisateurs finals d'accéder à la version 5 par l'intermédiaire du réseau, sans installer le logiciel sur le poste client. Il existe deux façons de procéder. Vous pouvez :

- définir uniquement un environnement d'exécution sur chaque poste client : lors de la mise à jour du logiciel sur le serveur, il suffit de recréer un nouvel environnement sur chaque poste client.
- ou, pour éviter d'avoir à définir un environnement d'exécution sur chaque poste client, vous pouvez monter le logiciel du serveur et des répertoires d'environnement d'exécution à partir du poste client et exécuter la version 5 en utilisant l'environnement du serveur.

Pour les besoins de ce scénario, nous avons utilisé une plateforme AIX.



Pendant la configuration du serveur vous pouvez :

- copier l'intégralité du logiciel dans le même dossier (voir l'illustration ci-dessus)
- ou, si le logiciel comporte plusieurs CD (1, 2 ...), copier le contenu de chaque CD dans un dossier distinct, en s'assurant que le nom de chaque dossier correspond au numéro du CD (1, 2 ...) etc.

Configuration d'un environnement sur le poste client



1. Connectez-vous en tant que **root** au serveur.

Dans l'exemple ci-dessus, le nom du serveur est "Ravel".

Vous avez déjà installé le logiciel dans le répertoire :

`/usr/DassaultSystemes/B15/aix_a`

2. A partir du serveur, exportez le répertoire d'installation (/usr/DassaultSystemes/B15) vers le poste client.

Le répertoire doit être accessible à partir du client.

3. Connectez-vous en tant que **root** au poste client.

Dans l'exemple ci-dessus, le nom du client est "Chopin".

4. Sur le client, montez le répertoire d'installation exporté (/usr/DassaultSystemes/B15) via NFS.

5. Accédez au répertoire monté suivant :

/usr/DassaultSystemes/B15/aix_a/code/bin

6. Définissez le chemin du répertoire d'installation sur le serveur en utilisant la commande :

```
export
```

```
PATH=/usr/DassaultSystemes/B15/aix_a/code/bin:/usr/DassaultSystemes/B15/aix_a/code/command:$PATH
```

La liste suivante contient les variables qu'il vous faut modifier sur chacun des systèmes UNIX :

```
export LIBPATH=/usr/DassaultSystemes/B15/aix_a/code/bin (AIX)
```

```
export SHLIB_PATH=/usr/DassaultSystemes/B15/hpux_b/code/bin (HP-UX)
```

```
export LD_LIBRARY_PATH=/usr/DassaultSystemes/B15/solaris_a/code/bin (Solaris)
```


```
export LD_LIBRARY_PATH=/usr/DassaultSystemes/B15/irix_a/code/bin (IRIX)
```

La commande **setcatenv**, qui crée l'environnement comme indiqué ci-après, nécessite l'exportation des chemins d'accès aux bibliothèques.

7. Créez, en tant que "root", l'environnement global par défaut à l'aide de la commande suivante en respectant scrupuleusement la syntaxe indiquée suivant que vous utilisez CATIA, ENOVIA DMU Navigator ou DELMIA:

```
./setcatenv -e MonEnvironnement -p /usr/DassaultSystemes/B15 -d MonRepEnvironnement -desktop yes -new yes -a global -cs MaLigneProduits
```

où "MonEnvironnement" correspond au nom de l'environnement, "MonRepEnvironnement" au nom du dossier contenant l'environnement et "MaLigneProduits" le nom de la ligne de produits.

 L'exécution de la commande **setcatenv** en tant que simple utilisateur final s'effectue correctement, mais **ne crée pas** d'environnement global.

8. Pour enregistrer des types de document sur le bureau du client, accédez au répertoire :

/usr/DassaultSystemes/B15/aix_a/code/command

puis exécutez la commande suivante :

```
./catstart -run "setcatenv -p /usr/DassaultSystemes/B15 -e MonEnvironnement -d MonRepEnvironnement -regserver -cs MaLigneProduits" -env MonEnvironnement -direnv MonRepEnvironnement
```

Pour plus de détails sur la syntaxe des commandes **setcatenv** et **delcatenv** sous UNIX, reportez-vous à la section [Personnalisation de l'environnement sous UNIX](#).

9. Pour accéder au backbone de communications et au processus de gestion des périphériques, les numéros de port associés doivent être configurés sur le client.

Il est utilisé pour prendre en charge l'interopérabilité du processus (par exemple, entre CATIA et DMU), ce dernier doit être installé sur tous les ordinateurs exécutant des applications qui communiquent.

Pour configurer les ports avec les valeurs par défaut :

1. Accédez au répertoire d'installation suivant :

`/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/command`

2. Entrez la commande :

`./catstart -env MonEnvironnement -direnv MonRepEnvironnement -run setV5Ports`

où "OS" correspond à :

- o aix_a,
- o hpux_b,
- o irix_a,
- o solaris_a.

Pour plus d'informations, voir [Fichier du backbone de communications](#).

10. Déconnectez l'ID root.

11. Connectez-vous avec un ID utilisateur normal et exécutez une session Version 5 pour vérifier que votre environnement a été correctement configuré.

Vous pouvez lancer la session comme suit :

- cliquez deux fois sur l'icône de l'environnement à partir du bureau ;
- accédez au répertoire monté suivant :

`/usr/DassaultSystemes/B15/aix_a/code/command`

et entrez la commande :

`./catstart -run CNEXT -env MonEnvironnement -direnv MonRepEnvironnement`

`./catstart -run DMU -env MonEnvironnement -direnv MonRepEnvironnement`

`./catstart -run DELMIA -env MonEnvironnement -direnv MonRepEnvironnement`

12. Pour supprimer cet environnement, exécutez la commande à partir du même répertoire :

`./catstart -run "delcatenv -d MonRepEnvironnement -unregserver -cs MaLigneProduits" -env MonEnvironnement -direnv MonRepEnvironnement`

`./catstart -run "delcatenv -e MonEnvironnement -d MonRepEnvironnement -desktop yes -a global -cs MaLigneProduits" -env MonEnvironnement -direnv MonRepEnvironnement`

Pour plus de détails sur la syntaxe des commandes setcatenv et delcatenv sous UNIX, reportez-vous à la section [Personnalisation de l'environnement sous UNIX](#).

Accès au logiciel en l'absence d'environnement sur le poste client



1. Connectez-vous en tant que **root** au serveur.

Vous avez déjà installé le logiciel dans le répertoire :

`/usr/DassaultSystemes/B15/aix_a`

2. A partir du serveur, exportez les répertoires suivants sur le poste client :

- `/usr/DassaultSystemes/B15/aix_a` (répertoire d'installation)
- `/CATEnv` (répertoire de l'environnement d'exécution)

Les répertoires d'installation et de l'environnement d'exécution doivent tous les deux être accessibles à partir du poste client.

3. Connectez-vous au poste client en tant que root.
4. A partir du poste client, montez les deux répertoires exportés via NFS.
5. Accédez au répertoire monté suivant :

`/usr/DassaultSystemes/B15/aix_a/code/command`

6. Déconnectez l'ID root.
7. Connectez-vous avec un ID utilisateur normal et exécutez une session Version 5.

Dans ce cas, accédez au répertoire monté suivant :

`/usr/DassaultSystemes/B15/aix_a/code/command`

et entrez la commande :

`./catstart -run CNEXT`


`./catstart -run DMU`

`./catstart -run DELMIA`

Il est impossible d'exécuter une session Version 5 sur le poste client à l'aide de l'icône d'environnement utilisant le bureau : ne disposant d'aucun environnement, le poste client n'a pas d'icône de bureau.



Distribution d'un Service Pack à partir d'un fichier d'archives sous UNIX

 Dans cette tâche, vous apprendrez à installer un service pack à partir d'un fichier d'archives au lieu de l'installer à partir du CD-ROM ou à l'aide de la commande **Start** comme c'est généralement le cas.

Qu'est-ce qu'un fichier d'archives ?

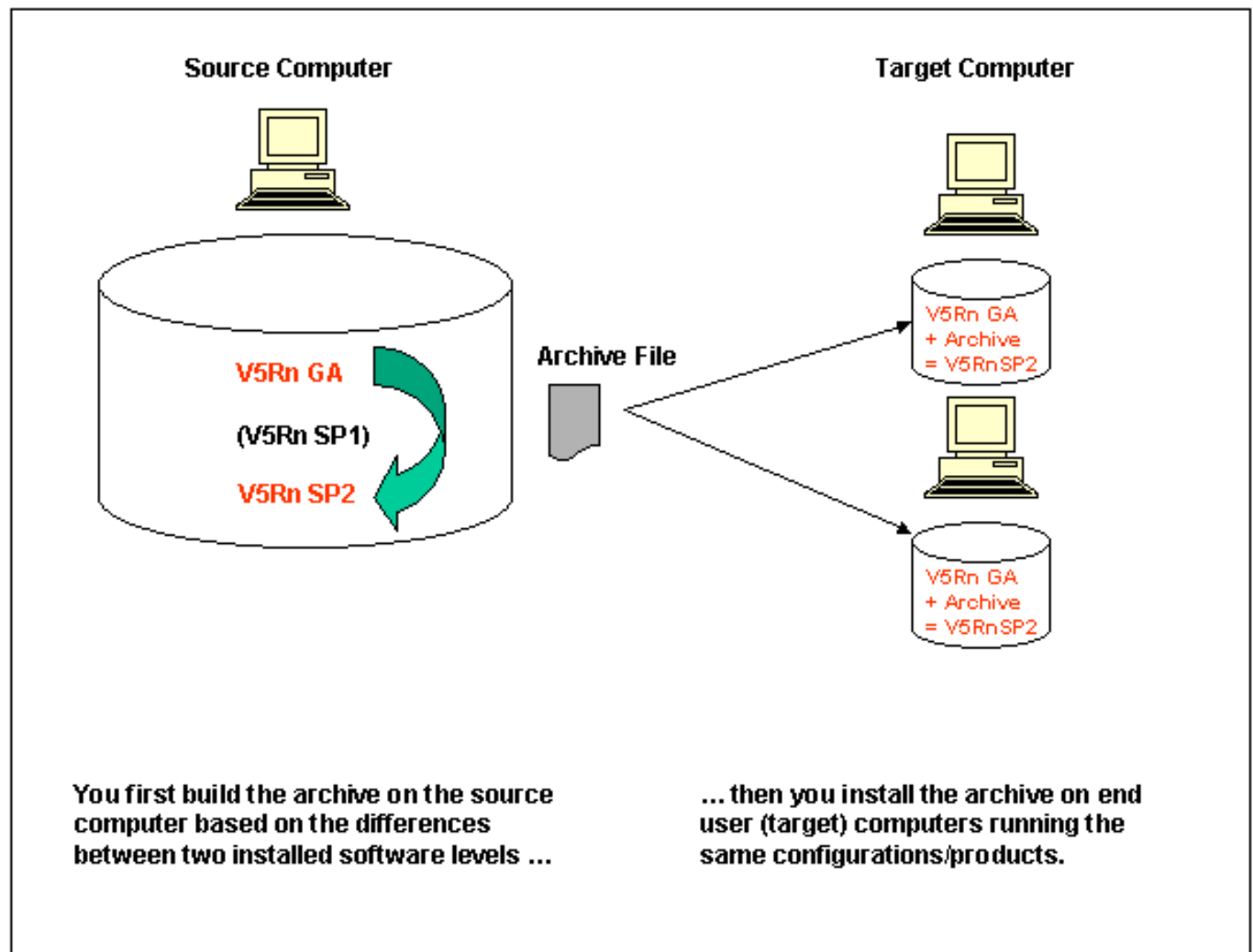
Un fichier d'archives est un fichier non compressé sous UNIX, généré à l'aide d'une commande fournie. Ce fichier contient des fichiers d'installation comportant des différences par rapport à un niveau antérieur installé de la même édition d'une configuration logicielle identique. Un niveau peut correspondre à un GA ou à un service pack.

Vous pouvez, par exemple, générer un fichier d'archives contenant les différences entre les niveaux V5Rn GA et V5Rn SP2 (même si vous avez installé V5Rn SP1 entre temps).

Génération et installation du fichier d'archives


Vous devez dans un premier temps installer plusieurs niveaux du logiciel (tous de la même édition) sur l'ordinateur source. Dans l'exemple illustré ci-dessous, nous avons installé les niveaux V5Rn GA, V5Rn SP1 et V5Rn SP2, et validé les service packs. Sur les ordinateurs cible, seul le niveau V5Rn GA est installé.

Pour générer le fichier d'archives, utilisez la commande **CATDeltaInstall** avec les arguments appropriés. Vous pouvez ensuite copier le fichier d'archives obtenu sur l'ordinateur cible et le décompresser à l'aide des outils spécifiques de la plateforme (par exemple, avec la commande **tar**). Les fichiers d'installation du fichier d'archives remplacent alors ceux qui se trouvent sur l'ordinateur cible.



Ce type d'installation présente les avantages suivants :

- Un fichier d'archives est moins volumineux qu'un service pack sur un CD-ROM, si bien que l'installation est plus rapide.
- Vous pouvez copier un fichier d'archives sur d'autres ordinateurs du réseau et automatiser son installation selon la méthode de votre choix.

 L'installation d'un service pack à partir d'un fichier d'archives le valide toujours automatiquement. Vérifiez que les service packs installés précédemment sur l'ordinateur cible ont été validés avant de procéder à l'installation du fichier d'archives. Cette méthode ne convient par ailleurs que si les configurations/produits des ordinateurs source et cible sont identiques.

Les méthodes traditionnelles d'installation des service packs et l'utilisation de la commande **CATDeltaInstall** sont interchangeables : vous pouvez installer un service pack à partir d'un CD-ROM, puis en installer un autre à partir d'un fichier d'archives.

Procédure d'installation



1. Connectez-vous à l'ordinateur source en tant qu'utilisateur root.

2. Procédez, par exemple, aux installations suivantes :

- installation de V5Rn GA
- installation de V5Rn SP1, puis validation du service pack
- installation de V5Rn SP2, puis validation du service pack.

3. Accédez au répertoire :

`/usr/DassaultSystemes/B0n/OS/code/command`

où "B0n" correspond au niveau V5Rn et "OS" à :

- aix_a,
- hpux_b,
- irix_a,
- solaris_a.

4. Pour générer un fichier d'archives basé sur les différences entre les niveaux V5Rn GA et V5Rn SP2, par exemple, exécutez la commande **CATDeltaInstall** comme suit :

```
./catstart -run "CATDeltaInstall -s 0 -d /usr/Dassault Systemes/B0n/OS -a /u/users/MyUser/MyArchiveFile -t /tmp"
```

La syntaxe de commande complète est la suivante :

```
CATDeltaInstall -s PreviousServicePackNumber [-d InstallationDirectory]  
[-l|-a ArchiveFile] [-t TemporaryWorkDirForUnixOnly] [-h]
```

- **-s** : numéro de niveau précédent : le niveau peut se rapporter à un service pack ou à un niveau GA de la même édition ;
0 = GA, 1 = service pack 1, 2 = service pack 2, etc. La valeur par défaut est 0.
Un service pack doit être installé correctement si vous envisagez de générer un fichier d'archives basé sur les différences entre ce service pack et un autre niveau. Si, par exemple, vous avez installé uniquement les niveaux V5Rn GA et V5Rn SP2, vous ne pouvez pas utiliser l'argument "-s 1", le niveau V5Rn SP1 n'étant pas installé.
- **-d** : répertoire d'installation. Cet argument n'est pas nécessaire lorsque la commande est exécutée à partir du répertoire d'installation.
- **-l** : ne fait que répertorier les fichiers différents entre les deux niveaux d'installation. Cette liste peut être utilisée pour générer un autre type d'archive.
- **-a** : génère un fichier d'archives portant le nom indiqué.
- **-t** : fichier temporaire de stockage du fichier d'archives ; il s'agit par défaut de /tmp.

- **-h** : affiche l'aide.

Il existe *deux* modes d'exploitation distincts :

- Générer un fichier d'archives (argument **"-a"**)
- Dresser la liste des fichiers qui diffèrent dans les deux niveaux d'installation (argument **"-l"**).

Le fichier d'archives généré sous UNIX n'est pas compressé.

 Le service pack installé sur l'ordinateur et utilisé comme base pour la comparaison avec le niveau précédent doit être validé avant. Sinon, la commande **CATDeltaInstall** ne fonctionne pas.

5. Pour compresser le fichier d'archives, exécutez la commande suivante :

compress MyArchiveFile

pour créer le fichier d'archives compressé **MyArchiveFile.Z**.

6. Copiez le fichier d'archives compressé **MyArchiveFile.Z** sur l'ordinateur cible sur lequel vous souhaitez installer le même niveau de service pack.

N'oubliez pas que l'ordinateur cible doit exécuter la même configuration et les mêmes produits Version 5 que l'ordinateur source sur lequel le fichier d'archives a été généré.

7. Arrêtez l'exécution de tous les processus Version 5 sur l'ordinateur cible avant de procéder.

8. Si vous avez compressé le fichier d'archives précédemment, décompressez-le à l'aide de la commande :

compress -d MyArchiveFile.Z

pour obtenir le fichier d'archives **MyArchiveFile**.

9. Installez le fichier d'archives **MyArchiveFile** à l'aide des commandes ci-après.

Sous UNIX, accédez au répertoire suivant :

/usr/Dassault Systemes/B0n

puis exécutez la commande suivante pour installer le fichier d'archives :

tar -xvf /u/users/MyUser/MyArchiveFile

Le service pack est validé automatiquement.

Remarque : La commande **tar** n'est pas activée pour les fichiers supérieurs à 2 Go sous AIX.

10. Ouvrez une session pour vérifier que le service pack a été installé correctement.



Administration de la version 5

Acquisition de licences
Gestion des environnements
Gestion logicielle
Gestion des paramètres

Acquisition de licences

Généralités sur l'acquisition de licences

Outils d'acquisition de licences

Activation de l'acquisition de licences autonomes multi-utilisateur

Configuration de votre environnement de gestion de licences

Généralités sur l'acquisition de licences



Configuration et Mise en forme du produit

Le modèle de package de la version 5 se base sur les concepts de configuration et de produit.

Configurations

Les configurations constituent un moyen pratique et attrayant de commander et d'installer la combinaison de produits appropriée à chaque type d'utilisateur, tout en offrant une solution unique du point de vue des licences.

Il existe deux types de configurations :

- **les configurations standard**, qui contiennent une liste prédéfinie de produits qui correspond aux profils utilisateur les plus couramment rencontrés dans les industries et les processus. Ces configurations sont proposées à des prix attractifs comparés aux prix produits individuels.
- **les configurations personnalisées**, dont le contenu est défini dynamiquement lors de la commande, ce qui vous permet de l'adapter à vos propres besoins. Le contenu d'une configuration personnalisée est défini par ajout de produits individuels (voir plus bas les produits dits "complémentaires") à une configuration existante. La solution obtenue possède un prix compétitif et elle demeure une solution unique du point de vue des licences.

Après l'installation initiale, le mécanisme de la configuration vous permet de gérer l'évolution et la croissance du contenu de votre profil utilisateur en autorisant l'ajout de nouveaux produits. La solution demeure unique du point de vue des licences.

Pour utiliser la Version 5, vous devez au moins acheter une licence de configuration.

Produits

Les produits sont les blocs constitutifs logiciels essentiels à l'installation de la Version 5. La Version 5 peut être commandée au titre de :

- configuration standard
- produit complémentaire venant s'ajouter à une configuration standard pour constituer une configuration personnalisée
- produit partageable :
Dans ce cas, le produit est livré avec sa propre clé de licence, ce qui permet à l'utilisateur d'obtenir la licence au début de sa session ou de la laisser à un autre utilisateur. Le prix des produits commandés de cette façon n'est pas celui des produits "complémentaires" ; la possibilité d'avoir des utilisateurs multiples est en effet prise en compte. Les licences de produits partageables ne possèdent pas de numéros de série.
Les produits partageables ne concernent que les lignes de produits CATIA,

DELMIA et ENOVIA DMU Navigator.

- produit supplémentaire :
Un produit supplémentaire est un produit standard associé à certaines configurations ou à certains produits. Lors de l'installation, si vous sélectionnez une configuration ou un produit contenant un produit supplémentaire, une nouvelle boîte de dialogue apparaît, vous permettant d'installer (ou non) ce produit supplémentaire. Un produit supplémentaire n'est pas soumis à l'acquisition d'une licence, il est gratuit. En mode d'installation complémentaire, les produits supplémentaires déjà installés sont répertoriés avec les produits standard déjà installés. L'installation en mode batch tient aussi compte des produits supplémentaires. Les commandes **CATSoftwareMgt[B]** répertorient les produits supplémentaires installés et les produits standard installés.
Suite à l'installation, il n'existe aucun moyen de différencier les produits installés en tant que produits standard ou supplémentaires. L'installation de la documentation ne gère pas les produits supplémentaires.

Types de licence

Dans les environnements de poste de travail, la Version 5 contrôle le nombre d'utilisateurs simultanés d'une configuration ou d'un produit de version 5, en fonction du nombre de licences acquises pour la configuration ou le produit.

La version 5 fournit des mécanismes d'acquisition de licences identiques, basés sur IBM (License Use Management), que ce soit sous UNIX ou sous Windows NT. L'acquisition de licences s'appuie sur les principes suivants :

- Une configuration de la version 5 (standard ou personnalisée) nécessitera une licence. Les licences nécessaires pour les configurations de la version 5 sont acquises et libérées pour l'ensemble de chaque configuration. Les produits ne peuvent pas être partagés dans une même configuration.
- Outre une licence pour la configuration préalable et pour tout produit prérequis, le cas échéant, les produits partageables de la version 5 nécessiteront une licence.
- Dans tous les cas, les licences sont acquises au début du processus, et libérées à la fin de celui-ci.
- Les licences des produits partageables peuvent être obtenues au début du processus et libérées lorsqu'il prend fin ou, à la demande de l'utilisateur, obtenues et libérées pendant le processus (la fonction d'acquisition et de libération des licences n'est pas disponible pour les licences de configuration). Les licences partageables obtenues au début de la session ne peuvent être libérées avant que celle-ci ne prenne fin ; seules les licences octroyées de façon dynamique à la demande de l'utilisateur au cours de la session peuvent être libérées pendant la session.

La version 5 peut être utilisée avec deux types de licence : des licences locales ou des licences multi-utilisateur disponibles sur un réseau.

Acquisition de licences locales

La configuration matérielle doit obligatoirement utiliser un affichage local pour permettre l'utilisation de la version 5 avec des licences locales. Le nombre de processus CATIA Version 5 lancés sur une licence donnée (produit ou configuration) n'est pas limité. Par exemple, un utilisateur peut lancer les processus simultanés suivants :

- une session interactive Version 5 ;
- un processus Version 5 exécuté via une application de conteneur OLE ;
- une ré-exécution des macros enregistrées à partir de séquences capturées au cours d'interactions utilisateurs de la Version 5.

En mode d'exploitation nodelock, une seule licence par configuration et par produit peut être enregistrée par machine, et un seul utilisateur peut exécuter une licence à la fois. Si vous voulez acquérir plusieurs licences par configuration ou par produit, ou avoir des utilisateurs multiples, reportez vous à la section [Licences multi-utilisateur](#).

L'acquisition de licences Nodelock est disponible uniquement pour les lignes de produits CATIA, DELMIA et ENOVIA DMU Navigator.

ENOVIA LCA et ENOVIA 3d com utilisent uniquement la licence multi-utilisateur.

Licences multi-utilisateur

Pour CATIA, DELMIA, ENOVIA DMU et RADE, un utilisateur sur une machine et un affichage donnés utilise une licence par configuration et par produit et ce, quel que soit le nombre de processus. Pour ENOVIA LCA et 3d com, une licence individuelle est requise pour chaque processus en cours d'exécution.

Si l'affichage change, une licence supplémentaire est attribuée au processus correspondant.

Les produits complémentaires et partageables requièrent une licence pour une configuration incluant au moins les produits prérequis.

Les licences nécessaires pour les configurations de la version 5 sont acquises et libérées pour l'ensemble de chaque configuration. Les fonctions ne peuvent être partagées au sein d'une même configuration.

La licence multi-utilisateur est mise en oeuvre pour toutes les lignes de produit.

Acquisition de licences autonomes multi-utilisateur

Le serveur LUM donne accès à une technique de contrôle des licences multi-utilisateur. Cela permet aux applications CATIA, ENOVIA DMU, DELMIA et RADE s'exécutant sur un ordinateur portable sous Windows de se déconnecter du serveur de licences pour une durée déterminée, permettant aux utilisateurs de tirer parti d'une licence entièrement fonctionnelle lorsqu'ils sont mobiles. Pendant la période de réservation de la licence, un autre utilisateur ne peut y accéder.

Cette fonction permet d'accroître la flexibilité de l'environnement de travail des utilisateurs. Elle permet de répondre aux besoins des déplacements de courte durée et de la collaboration en dehors d'un environnement de travail fixe ou d'une connexion au serveur. Toutes les dispositions ICA, dont celles relatives à l'acquisition de licence pour l'étranger, restent inchangées et les utilisateurs continuent de réserver et de libérer les licences sur le serveur auquel ils sont rattachés, où les règles et procédures sont contrôlées par le serveur LUM.

Mode démonstration

La version 5 fonctionne en mode normal, c'est-à-dire avec toutes les fonctions sous licence accessibles, ou en mode Démonstration, sous UNIX et Windows, avec certaines fonctions désactivées (telles que **Fichier->Enregistrer** - voir la liste ci-après) :

- Les clients utilisant CATIA Version 5, qui possèdent au moins une licence normale, peuvent passer du mode standard au mode Démonstration (via **Outils->Options->Gestion des licences**). Lorsque l'utilisateur relance une session, le mode Démonstration est automatiquement activé.
- Les clients potentiels vérifiés, qui reçoivent la version 5 à des fins d'évaluation, doivent entrer une clé de licence spéciale Démonstration. Ainsi, le code démarrera automatiquement en mode Démonstration.

Grâce à ce mécanisme, le client peut explorer des produits complémentaires qui ne disposent pas encore d'une licence. Le prospect sérieux, quant à lui, peut se familiariser avec le produit, s'assurer de la convivialité de CATIA Version 5 et commencer à créer des pièces. Dans un cas comme dans l'autre, un environnement favorable est créé et accélère les cycles de vente.

Lorsque la version 5 est utilisée en mode Démonstration, les fonctions suivantes sont désactivées :

- Fichier Enregistrer et Enregistrer sous
- Fichier Lire (excepté pour les documents de démonstration de la version 5)
- Imbrication de documents de la version 5 dans des documents OLE
- Ouverture de documents de la version 5 à l'aide de la technologie OLE
- Découpage, copie et collage de documents de la version 5 avec le Presse-papiers Windows
- Enregistrement et réexécution de macros

Comment les licences sont acquises ?

Les licences peuvent être acquises lors d'une session à l'aide de :

- l'onglet Licence
- l'onglet Produits partageables : les licences des produits partageables peuvent être acquises sans quitter la session en cours.

Notez que seuls les produits partageables de la ligne de produits CATIA peuvent être acquis sans quitter une session.



Outils d'acquisition de licences


Enregistrement de licences nodelock après l'installation

Réservation de licences statiques à l'aide du gestionnaire de licences

Réservation dynamique de licences de produits partageables

Exécution en mode démonstration

Enregistrement de licences nodelock après l'installation

 Dans cette tâche, vous apprendrez à enregistrer des licences nodelock en dehors de la procédure d'installation.

Sous Windows



1. Connectez-vous au poste.

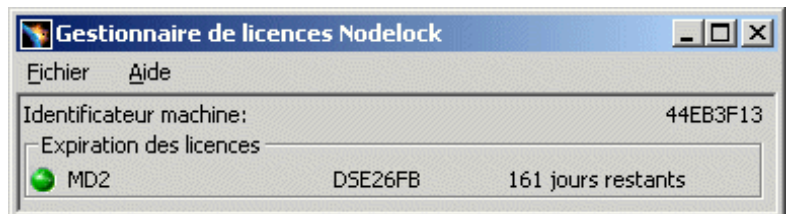
2. Sélectionnez la commande **Démarrer->Programmes->CATIA->Outils->Nodelock Key Management V5R15** ou lancez le programme :

rép_install\code\bin\CATNodeLockMgt

où "rép_install" est le nom du dossier d'installation, soit, par défaut :

C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a

La boîte de dialogue "Gestionnaire de licences Nodelock" s'affiche :



Un contrôle est effectué pour vérifier si votre licence est toujours valide et pour afficher le nombre de jours restants avant expiration de votre licence.

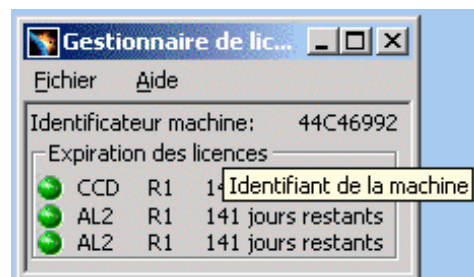
Notez que :

- un voyant vert en face du numéro de série de la licence signifie que la licence sera encore valide pendant au moins 30 jours
- un voyant orange en face du numéro de série de la licence signifie que la licence sera encore valide pour une durée inférieure à 30 jours
- un voyant rouge en face du numéro de série de la licence signifie que la licence a expiré

Si la licence est encore valide, le nombre de jours restant avant l'expiration de la licence est indiqué.

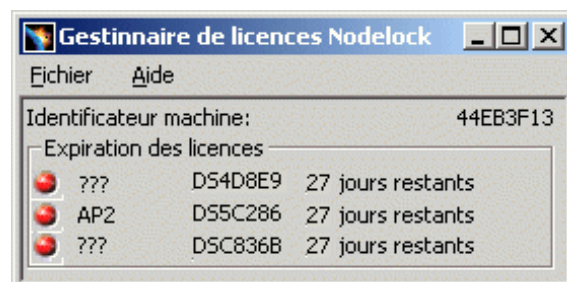
Notez que l'ID du poste sur lequel vous effectuez l'installation est affiché dans la boîte de dialogue.

Sous Windows, lorsque le curseur se trouve sur l'ID cible, une bulle d'aide contenant le nom de la carte de réseau utilisée par le logiciel d'acquisition de licences pour générer cet ID apparaît :



Sous UNIX et Windows, en modes interactif et batch, l'outil de gestion des clés nodelock affiche maintenant le code de trois lettres des licences de configuration personnalisées nodelock. Si cette licence contient des produits additifs, le code composé de trois lettres associé s'affiche également. L'identification de la configuration à partir de laquelle la licence de configuration personnalisée a été générée est désormais plus facile car le code de trois lettres donne des informations supplémentaires ainsi que le numéro de série.

S'il est impossible d'identifier la configuration, le trigramme "???" est affiché comme suit :



Ceci peut se produire, par exemple, si vous disposez d'une licence pour une configuration n'ayant pas été installée ou ayant été désinstallée.

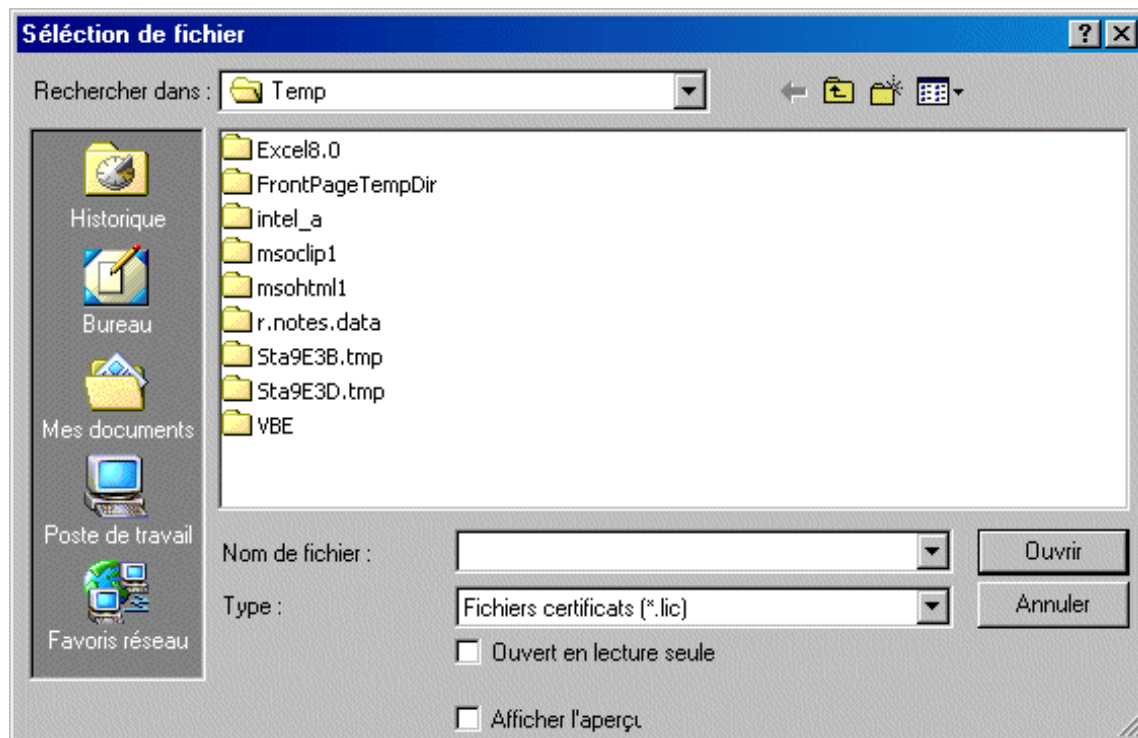
Le menu **Fichier** contient les commandes suivantes :

- Importer
- Ajouter
- Lire
- Extraction
- Restitution
- Mise à jour
- Quitter

3. Pour importer votre certificat de licence électronique (si vous en avez un), sélectionnez la commande **Fichier->Importer**.

Pour pouvoir importer le certificat à l'aide de cette commande, il n'est pas nécessaire de disposer des privilèges d'administrateur, mais vous devez avoir un accès en écriture au dossier de l'environnement LUM dans lequel se trouve le fichier nodelock.

Une boîte de sélection de fichier apparaît, avec la liste des documents du dossier C:\Temp :



Explorez votre arborescence et sélectionnez le fichier du certificat de licence qui utilise le préfixe ".lic", puis cliquez sur le bouton Ouvrir pour importer le certificat.

L'importation d'une licence sur un poste sans environnement LUM existant crée le répertoire suivant :

COMMON_APPDATA\IBM\LUM

il s'agit généralement du répertoire :

C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\LUM

Si le fichier suivant :

C:\ifor\Js\Conf\Nodelock

existe déjà sur le poste et que vous importez une licence nodelock, ce fichier est mis à jour.

Remarque : Si un fichier nodelock existe aux deux emplacements, le fichier :

C:\ifor\Js\Conf\Nodelock

est utilisé. Pour éviter tout incident, il est recommandé d'utiliser UN SEUL fichier nodelock dans le répertoire suivant :

C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\LUM

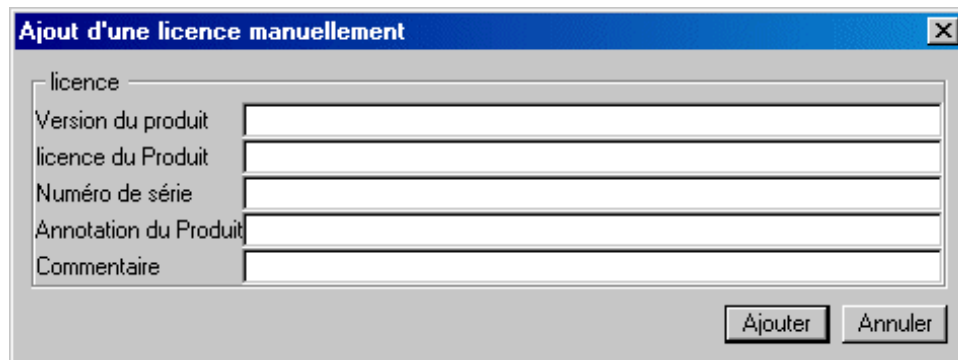
 Cette procédure peut être utilisée après la première installation et après l'installation de produits supplémentaires.

4. Pour ajouter une licence manuellement, choisissez la commande **Fichier->Ajouter**.

Pour pouvoir ajouter une licence à l'aide de cette commande, il n'est pas nécessaire de disposer des privilèges d'administrateur, mais vous devez avoir un accès en écriture au dossier dans lequel se trouve le fichier nodelock.

Cette commande peut se révéler très utile lorsque vous n'avez pas de fichier de certificat de licence à importer et que votre licence vous est envoyée sur papier.

La boîte de dialogue "Ajout manuel d'une licence" s'affiche :



A screenshot of a Windows dialog box titled "Ajout d'une licence manuellement". It contains several input fields: "licence" (with a dropdown arrow), "Version du produit", "licence du Produit", "Numéro de série", "Annotation du Produit", and "Commentaire". At the bottom right, there are two buttons: "Ajouter" and "Annuler".

Entrez les informations suivantes (contenues sur votre licence papier) dans les zones appropriées :

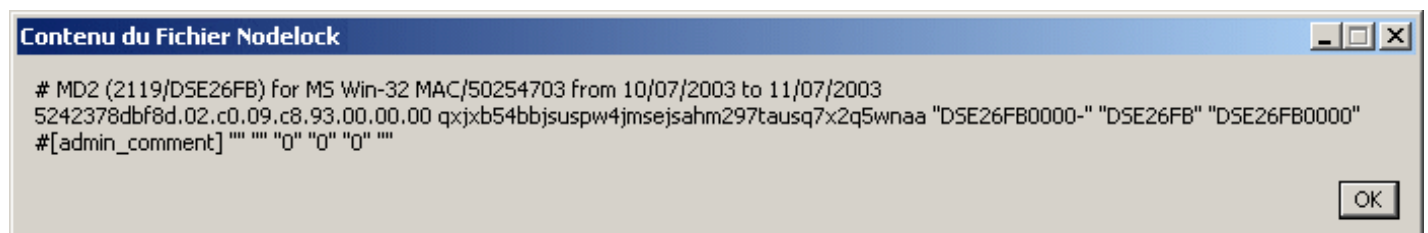
- Version
- Mot de passe
- Numéro de série
 - Le numéro de série peut être absent, selon le cas :
 - un numéro de série existe pour toutes les configurations : toutes les configurations sont des configurations personnalisées
 - si vous avez déjà une configuration personnalisée, vous pouvez l'étendre en ajoutant des produits : dans ce cas, une nouvelle licence vous est donnée et celle-ci a le même numéro de série que la configuration d'origine
 - un numéro de série n'existe pas pour des produits en îlot (partageable).
- Annotation
- Commentaire.

Cliquez ensuite sur le bouton Ajouter pour ajouter la licence.

Le fichier "Nodelock" est créé ou mis à jour exactement comme si vous aviez importé un certificat de licence.

5. Pour lire une licence, sélectionnez la commande **Fichier->Lire**.

La licence s'affiche alors dans la boîte "Contenu du fichier nodelock" :



A screenshot of a Windows dialog box titled "Contenu du Fichier Nodelock". It displays a text area containing the following text:
MD2 (2119/DSE26FB) for MS Win-32 MAC/50254703 from 10/07/2003 to 11/07/2003
5242378dbf8d.02.c0.09.c8.93.00.00.00 qxjxb54bbjsuspw4jmsejsahm297tausq7x2q5wnaa "DSE26FB0000-" "DSE26FB" "DSE26FB0000"
#[admin_comment] "" "" "0" "0" "0" ""
At the bottom right, there is an "OK" button.

Acquisition de licences autonomes

Les commandes **Fichier->Extraction** et **Fichier->Restitution** permettent d'extraire et de restituer des licences autonomes d'un serveur LUM 4.6.7 pour exécuter la Version 5 sur un ordinateur portable non connecté au réseau. Pour plus d'informations, voir [Activation de l'acquisition de licences autonomes multi-utilisateur](#). Pour pouvoir extraire et restituer des licences autonomes, il n'est pas nécessaire de disposer des privilèges d'administrateur, mais vous devez avoir un accès en écriture au dossier dans lequel se trouve le fichier nodelock et au fichier lui-même.

La commande **Fichier->Mise à jour** permet de supprimer les licences nodelock obsolètes du fichier nodelock. Chaque fois que vous importez une licence nodelock, elle est ajoutée au fichier nodelock. Après un temps, ce dernier peut contenir de nombreuses licences, dont certaines sont obsolètes. Il est recommandé de supprimer ces dernières du fichier à l'aide de cette commande et de ne pas procéder à la modification manuelle du fichier. Pour pouvoir supprimer le fichier nodelock à l'aide de cette commande, il n'est pas nécessaire de disposer des privilèges d'administrateur, mais vous devez avoir un accès en écriture au dossier dans lequel se trouve le fichier nodelock et au fichier lui-même.

Sous UNIX



1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.

2. Accédez au répertoire :

```
/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/command
```

où "OS" correspond à :

- aix_a
- hpux_b
- irix_a
- solaris_a

et entrez la commande suivante pour afficher la boîte de dialogue "Gestionnaire de licences Nodelock" :

```
./catstart -run CATNodeLockMgt
```

L'interface utilisateur sous UNIX est la même que celle sous Windows décrite ci-dessus.

Cette opération crée un fichier nodelock sur votre ordinateur et stocke votre licence par défaut dans le fichier nodelock, dans :

```
/var/ifor/nodelock (AIX)
```

```
/opt/lum/ls/conf/nodelock (HP-UX, IRIX, Solaris)
```

Si vous avez déjà installé le logiciel LUM à un autre endroit, le fichier nodelock sera mis à jour dans l'environnement LUM approprié.

Mode batch

Sur toutes les plates-formes, vous pouvez également exécuter la commande en batch.

Sous Windows :

```
rép_install\code\bin\CATNodelockMgtB (Windows)
```

où "rép_install" est le nom du dossier d'installation, soit, par défaut :

```
C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a
```

Sous UNIX :

```
/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/command/catstart -run CATNodelockMgtB (UNIX)
```

où "OS" correspond à :

- aix_a

- hpux_b
- irix_a
- solaris_a

avec les options suivantes :

- **-i** : nom du fichier nodelock à importer
- **-c yes|no** : mode de vérification automatique de la licence (la valeur par défaut est yes)
- **-id** : renvoie l'ID cible de l'ordinateur.
- **-na** : renvoie la carte de réseau utilisée pour générer l'ID cible sous Windows.
- **-v yes|no** : mode prolix (la valeur par défaut est yes)
- **-h** : aide.



Réservation de licences statiques à l'aide du gestionnaire de licences

Dans cette tâche, vous apprendrez à réserver des licences statiques de produits au cours d'une session à l'aide de l'onglet Gestion des licences via la commande **Outils->Options**. Le terme "statique" est utilisé par opposition à "dynamique" : vous devez redémarrer une session après l'acquisition d'une licence statique, tandis que les licences de produits partageables peuvent être acquises et utilisées sans redémarrer une session.

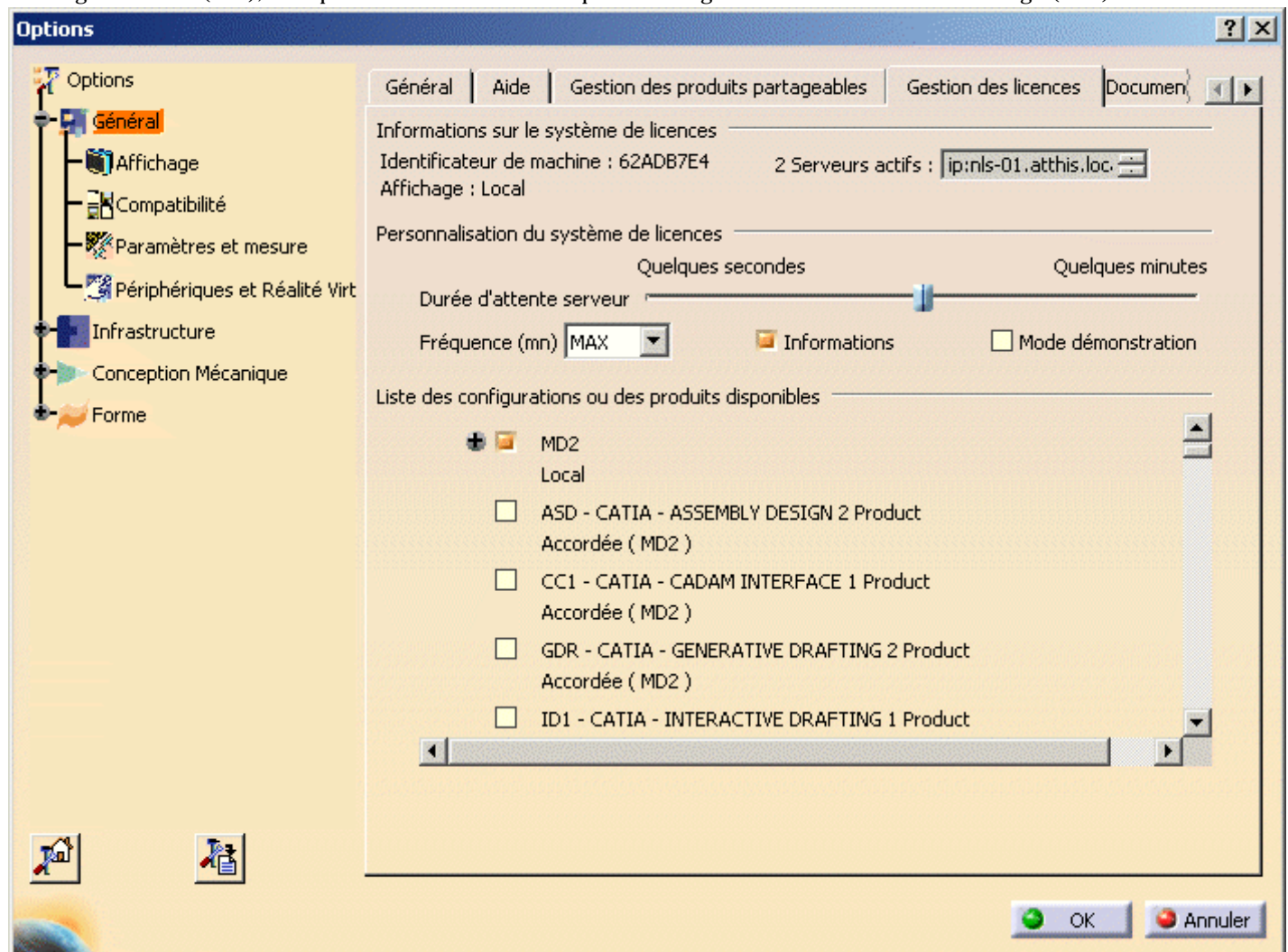
1. Sélectionnez la commande **Outils->Options**.
2. Sélectionnez la catégorie Général, puis l'onglet Gestion des licences pour afficher le gestionnaire des licences.

L'onglet Gestion des licences permet de **réserver** des licences avant d'utiliser ces produits. Vous ne pourrez utiliser aucun produit de la Version 5 tant que vous n'aurez pas réservé les licences correspondantes.

Si vous utilisez des licences en réseau, la sélection de cet onglet permet de contacter des serveurs de licences pour mettre à jour la liste des configurations et des produits disponibles.

Vous devez sélectionner au moins une licence de configuration.

Dans notre exemple, il se présentera ainsi si vous avez installé les configurations CATIA - Mechanical Design (MD2) et CATIA - Drawing Production (DP2), et importé une licence nodelock pour la configuration CATIA - Mechanical Design (MD2) :



Informations sur le système de licences

La section "Informations sur le système de licences" contient les informations suivantes :

- **ID cible** : indique l'ID cible de votre ordinateur.
- **Type d'affichage** : vous informe si vous fonctionnez en affichage local ou à distance ;
 - *Local* : vous fonctionnez en affichage local et vous pouvez travailler avec une licence nodelock ou serveur.
 - *Remote* : vous fonctionnez en affichage à distance et vous ne pouvez travailler qu'avec des licences serveur.
- **Active servers** : si vous utilisez des licences en réseau, la liste de tous les serveurs de licences actifs et le nombre de serveurs de licences disponibles s'affiche désormais comme ceci :



Le nom du serveur utilisé apparaît dans la zone opposée. Cliquez sur les flèches pointant vers le haut et vers le bas pour afficher la liste des serveurs disponibles.

Si vous utilisez uniquement une licence nodelock (autrement dit, si vous n'utilisez pas une licence réseau), vous obtenez l'affichage suivant :

Serveur actif : Aucun

Personnalisation du système de licences

La section "Personnalisation du système de licences" contient les informations suivantes :

- **Durée d'attente serveur** : Lorsqu'un client demande une licence d'une liste de serveur de licences, le client est prêt à attendre pendant un certain temps la réponse du premier serveur (ce dernier indique si la licence est disponible ou non) avant de contacter un autre serveur. Une règle permet d'indiquer approximativement la durée pendant laquelle le client est prêt à attendre la réponse du serveur de licences (de quelques secondes à quelques minutes).
Si vous disposez d'un réseau hautes performances et que les serveurs ne sont pas trop chargés, il est recommandé de réduire cette valeur : cela permet au client de contacter d'autres serveurs plus rapidement au lieu d'attendre trop longtemps la réponse du premier.
Si vous disposez d'un réseau faibles performances ou que les serveurs sont très chargés, il est recommandé d'augmenter cette valeur : cela permet au client d'attendre la réponse suffisamment longtemps sur un réseau lent ou des serveurs très chargés.
- **Fréquence (mn)** : permet de définir la durée du signal de présence.

En principe, une licence accordée par un serveur de licences LUM à une session V5 est libérée lorsque la session V5 s'arrête. La licence est en outre libérée automatiquement en cas d'arrêt de la session V5.

Toutefois, lors de certains blocages ou problèmes réseau graves, il peut arriver que la session V5 ne puisse demander au serveur de licences de libérer la licence qui reste réservée. Pour éviter que le serveur de licences ne conserve indéfiniment la licence, une durée spécifique est définie (le "signal de présence") après laquelle le serveur de licences considère la session V5 arrêtée et libère la licence. Ce signal de présence est communiqué au serveur de licences par la session V5 lors de la demande initiale de la licence.

Initialement, la valeur du signal de présence était définie par défaut à environ 17 mn, sans possibilité de modification, si bien qu'une licence pouvait être mobilisée sans fondement par le serveur de licences jusqu'à 17 mn. Pendant cette période, la licence ne peut être accordée à un autre utilisateur. Elle peut toutefois être accordée au même utilisateur sur la machine sur laquelle l'incident s'est produit.

Vous pouvez désormais définir le signal de présence via l'option **Fréquence**. La valeur par défaut est la même que précédemment : environ 17 minutes. Il s'agit de la valeur maximale (représentée par la valeur MAX dans la liste) et ne peut être accrue. La réduction de la valeur du signal de présence réduit la durée maximale pendant laquelle le serveur de licences peut retenir une licence par inadvertance.

Vous pouvez définir la valeur souhaitée par incréments de 1 min. L'une des valeurs suivantes peut donc être associée au signal de présence : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 et MAX.

La valeur est enregistrée dans les paramètres et peut être verrouillée si nécessaire.

Remarque : La session V5 devant contacter le serveur de licences plus souvent, la diminution du signal de présence accroît la charge du réseau et la surcharge du serveur de licences. Avant de ramener cette valeur en deçà de 6 minutes, évaluez avec soin l'impact sur les performances du serveur de licences.

Autoriser la sauvegarde en cas de panne d'un serveur de licences

Lorsqu'un serveur de licences ou un réseau est en panne, une session Version 5 entre désormais dans un mode spécial permettant aux utilisateurs d'enregistrer leur travail avant de fermer la session.

Pour comprendre ce nouveau comportement en cas de panne d'un serveur de licence, rappelons ce qui se produisait dans les versions précédentes. Prenons l'exemple d'une licence concurrente octroyée au démarrage d'une session V5. A chaque période du signal de présence (environ 17 mn), la session V5 vérifie qu'elle dispose toujours de la licence. Il peut arriver que, par exemple, le serveur de licences ou le réseau soit en panne. Dans ce cas, le contrôle de licence échoue.

La session entre alors en mode de "compte à rebours". Un message informe l'utilisateur que le contrôle de licence a échoué. Il doit alors enregistrer le travail en cours. Cinq autres contrôles sont effectués à une minute d'intervalle. S'ils échouent tous, la session est fermée.

Ce comportement présentait deux problèmes :

- Les utilisateurs ne comprenaient pas nécessairement qu'ils devaient enregistrer le travail en cours.
- Même lorsqu'un enregistrement était lancé, la session pouvait être fermée avant son terme.

Désormais, le message indique clairement aux utilisateurs qu'il est vivement recommandé d'enregistrer les documents ouverts. Après l'échec des cinq contrôles, au lieu de fermer la session, une nouvelle demande de licence est envoyée. Si elle réussit, la session continue. Sinon, la session utilise un mode spécial dans lequel seules les commandes d'enregistrement et de clôture de session sont disponibles. Toutes les options de menu et les barres d'outils sont grisées, sauf les options Quitter, Enregistrer, Enregistrer sous, Enregistrer tout et Gestion des enregistrements du menu Fichier. Seules les commandes d'enregistrement et de clôture de session peuvent être lancées à l'aide du point d'entrée.

Remarques :

- Les processus tels que les batch et les macros ne prennent pas en charge ce mécanisme : la fermeture automatique se produit toujours.
- Même en cas de résolution du problème ayant entraîné l'échec du contrôle des licences, il est impossible de repasser en mode normal une fois que la session est entrée dans le mode spécial permettant uniquement d'enregistrer et de fermer la session : aucune autre demande de licence n'est effectuée lorsque ce mode est activé.
- **Informations sur les licences** : sélectionnez cette option pour recevoir des informations lorsque vous tentez de réserver une licence déjà réservée par un autre utilisateur. La prochaine fois que vous lancerez une session, le logiciel vous indiquera l'utilisateur de la licence que vous essayez d'utiliser.

Ce mécanisme, bien que géré via l'onglet Gestion des licences, applique aussi les licences des produits partageables gérées via l'onglet Produits partageables.

- **Mode démonstration** : vous pourrez travailler en mode démonstration si vous avez enregistré et réservé au moins une licence de configuration et sélectionnez l'option Mode démonstration. Pour plus d'informations sur ce mode, reportez-vous à la section [Exécution en mode démonstration](#) .

Liste des Configurations/Produits Disponibles

La liste contient TOUTES les configurations et les produits installés. Notez que rien ne vous empêche d'installer le logiciel pour lequel vous n'avez pas les licences correspondantes, la liste pourra contenir le logiciel pour lequel vous n'avez pas de licence.

Notez que, si vous n'avez réservé aucune licence auparavant, aucune case n'est cochée.

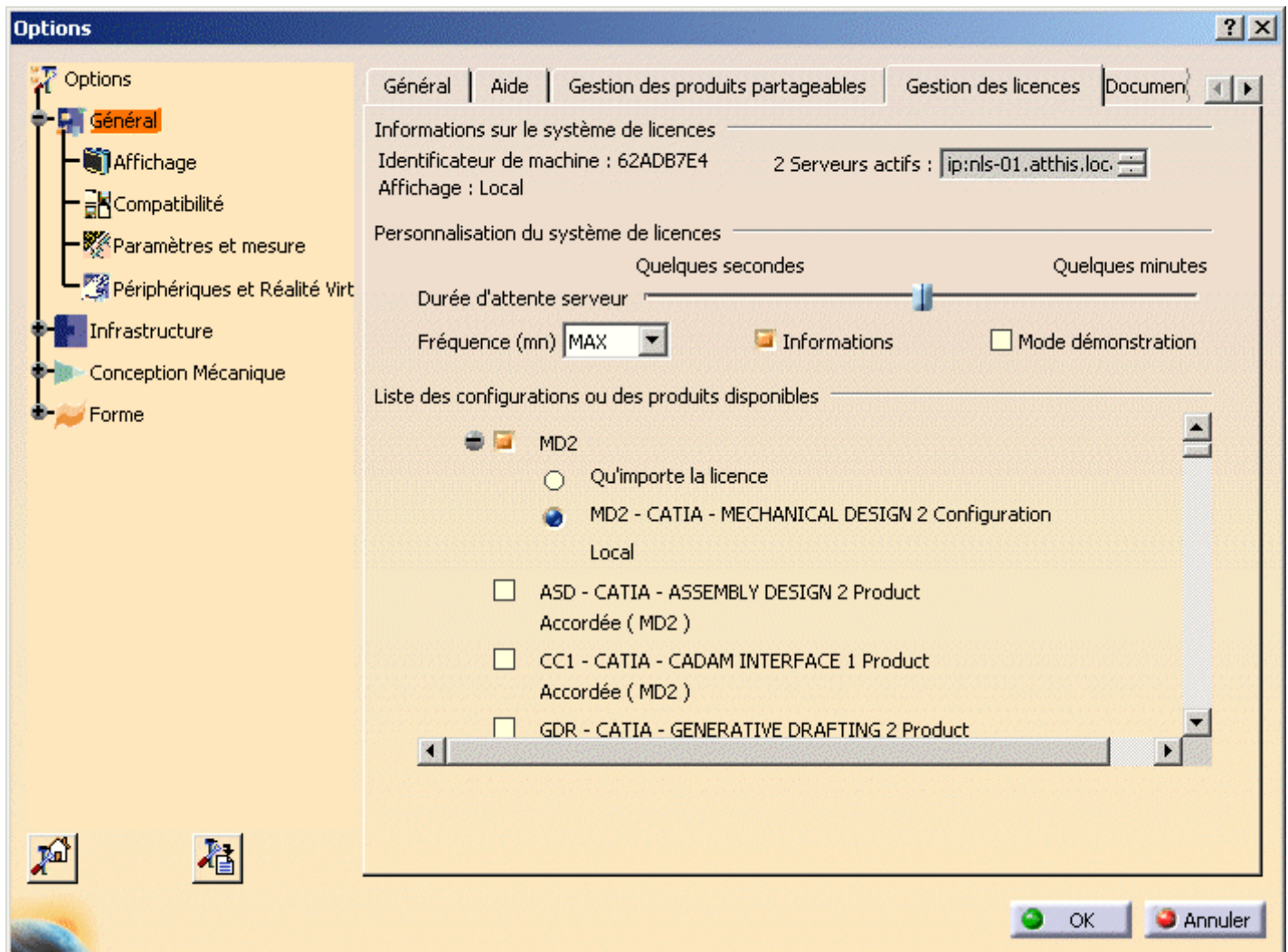
Si vous travaillez avec une licence nodelock, la licence sera réservée par défaut au démarrage de la session, même si la case à cocher correspondante n'est pas sélectionnée.

Si vous avez entré une licence nodelock au cours de l'installation, la configuration correspondante est présélectionnée dans la liste.

Dans cet exemple, l'option MD2 est sélectionnée, puisque nous avons importé une licence nodelock pour la configuration CATIA - Mechanical Design (DS4D8E940000 - MD2) lors de l'installation.

Le bouton "+" est affiché à côté de la licence dans la liste. Si vous cliquez sur ce bouton, vous pouvez basculer en mode compact (par défaut) ou en mode développé. En mode compact, la licence importée est déjà réservée.

Cliquez sur le bouton "+" pour basculer en mode développé. Dans ce mode, une sous-liste contenant toutes les licences installées est affichée, précédée de l'option "Qu'importe la licence".



Toutes les configurations sont personnalisées. Lorsque vous installez une configuration, la liste des configurations/produits est organisée de la manière suivante : de haut en bas dans l'ordre d'apparence :

- licences de configuration sélectionnées forcées par l'administrateur, en ordre alphabétique ;
- licences de produit sélectionnées forcées par l'administrateur, en ordre alphabétique ;
- licences de configuration sélectionnées non forcées par l'administrateur, en ordre alphabétique ;
- licences de produit sélectionnées non forcées par l'administrateur, en ordre alphabétique ;
- licences de produit non sélectionnées avec l'état "Accordée", en ordre alphabétique ;
- licences de configuration non sélectionnées, pouvant être sélectionnées, avec l'état "Non accordée", en ordre alphabétique ;
- licences de produit non sélectionnées, pouvant être sélectionnées, avec l'état "Non accordée", en ordre alphabétique ;
- licences de configuration non sélectionnées, ne pouvant pas être sélectionnées, avec l'état "Aucune licence", en ordre alphabétique ;
- licences de produit non sélectionnées, ne pouvant pas être sélectionnées, avec l'état "Aucune licence", en ordre alphabétique ;
- licences de configuration non sélectionnées, ne pouvant pas être sélectionnées, verrouillées et interdites par l'administrateur, en ordre alphabétique ;
- licences de produit non sélectionnées, ne pouvant pas être sélectionnées, verrouillées et interdites par l'administrateur, en ordre alphabétique.

Réservation des licences

Pour connaître le nombre de licences disponibles pour une configuration ou un produit spécifique, cliquez sur le bouton "+" pour afficher la liste comme suit :

- Toutes les licences
- Numéro de série de licence XXX
- Numéro de série de licence YYY
- ...

Votre administrateur peut vous apprendre à réserver une licence particulière associée à un numéro de série spécifique dans la liste. Dans ce cas, cochez la case de la licence correspondante.

Vous pouvez également réserver une licence pour un produit individuel.

Qu'importe la licence

Néanmoins, pour plusieurs raisons, (performances du réseau, disponibilité de la licence), vous pouvez décider d'installer plusieurs licences de configuration identiques sur différents serveurs de licence. Par ailleurs, ces licences peuvent posséder des numéros de série identiques, mais peuvent aussi avoir des numéros différents.

Si vous envisagez d'utiliser une configuration particulière, sans tenir compte du numéro de série, et que vous n'attachez pas d'importance au fait de savoir quel serveur prend en charge la licence, cochez l'option **Qu'importe la licence**. Ceci signifie que vous voulez réserver une des licences, pour cette configuration dans la liste.

Dans ce cas, le logiciel réserve de lui-même une des licences disponibles. Si le logiciel localise une licence nodelock valide sur votre ordinateur, la licence nodelock sera utilisée en premier. Si aucune licence nodelock n'est présente, ou que celle-ci n'est pas valide, le logiciel réserve une licence réseau à partir de la liste des serveurs de licence.

Sous chaque licence de configuration ou produit, **Local** ou **Serveur** vous informe si la licence est une licence nodelock (locale) ou une licence serveur. Si vous utilisez une licence serveur, le nom du serveur sera affiché comme suit :

Serveur (ip: *nom_serveur*)

où "nom_serveur" désigne le serveur de licences.

L'état **Accordée** apparaît en regard des produits appartenant à cette configuration. Le nom de la licence permettant d'accéder au produit est indiqué entre parenthèses.

Par ailleurs, l'état **Non accordée** signifie que vous avez essayé de réserver une licence qui n'était pas disponible (licence nodelock expirée, licence serveur expirée, serveur réseau défaillant, etc.).

L'état **Pas de licence** s'affiche à côté des configurations et des produits installés, mais dont vous ne possédez pas la licence. Les noms de configuration et de produit sont estompés dans la liste et les cases à cocher ne peuvent être sélectionnées.

Cliquez sur le bouton "-" pour revenir au mode compact.

3. Après avoir sélectionner les cases des licences correspondantes, cliquez sur OK.

4. Quittez l'application et relancez votre session.

Vous devez redémarrer votre session après la réservation des licences de configuration et/ou produit.

Les paramètres relatifs aux licences sont stockés dans un fichier spécifique. Les paramètres actifs dans l'onglet Gestion des licences sont ceux que vous avez définis la dernière fois que vous avez utilisé cet onglet.

Si vous exécutez une session de la Version 5 en mode administrateur, vous pouvez verrouiller individuellement les licences des configurations et/ou des produits pour en contrôler l'utilisation.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Verrouillage des paramètres](#).



Messages d'erreur

Lorsque vous utilisez le Gestionnaire des licences, vous pouvez rencontrer l'un des messages suivants (la liste n'est pas exhaustive) :

Environnement xxx non défini ou incorrect. Veuillez positionner un environnement en utilisant la commande *setcatenv*.

Configurez un environnement valide à l'aide de la commande *setcatenv*. Pour plus d'informations sur la personnalisation des environnements, reportez-vous à la section [Personnalisation de l'environnement sous Windows](#).

Pas de configuration/produit disponible

Le chemin d'accès aux informations nécessaires pour afficher la liste des configurations/produits, référencées par la variable d'environnement CATICPath, est incorrect ou les informations sont incomplètes.

Aucune licence n'a été trouvée pour satisfaire la requête xxx

Vous avez tenté de réserver une licence alors que toutes les licences disponibles sont utilisées. Prenez contact avec votre administrateur. Voir [Informations sur les licences](#).

Vous avez demandé une ou plusieurs licences produit mais aucune licence de configuration. Cliquez sur OK et sélectionnez au moins une licence de configuration à l'aide de l'onglet Gestion des licences.

Vous avez tenté de réserver une licence produit uniquement. Cliquez sur OK et sélectionnez au moins une licence de configuration à l'aide de l'onglet Gestion des licences.

Aucune licence n'est disponible pour la ou les configurations demandées

Cliquez sur OK et sélectionnez au moins une licence de configuration valide à l'aide de l'onglet Gestion des licences.

Toutes les licences ne sont pas disponibles

Prenez contact avec votre administrateur.



Réservation de licences de produits partageables dynamiquement



Dans cette tâche, vous apprendrez à acquérir et libérer des licences de produits pouvant être partagés.

L'avantage des produits partageables réside dans la possibilité de les réserver statiquement, ou de les réserver et de les libérer "dynamiquement". Il vous suffit de réserver la licence du produit partageable dynamiquement à l'aide de l'onglet Gestion des produits partageables décrit ci-dessous, et de commencer à l'utiliser sans quitter votre session.

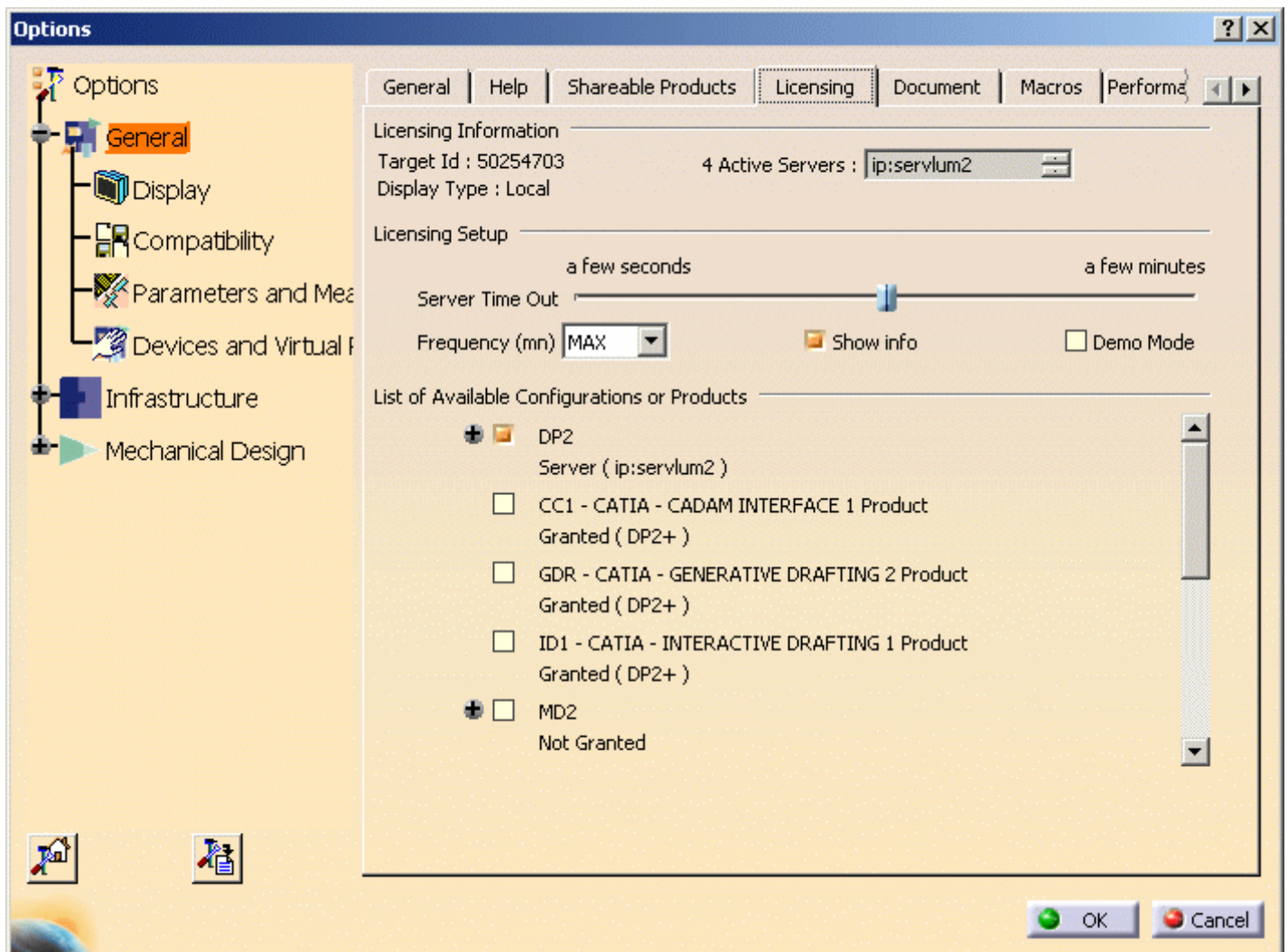
Scénario

Dans le scénario suivant, nous avons préalablement installé les configurations DP2 - CATIA - Drawing Production 2 et MD2 - CATIA - Mechanical Design 2. La licence DP2 a déjà été réservée.

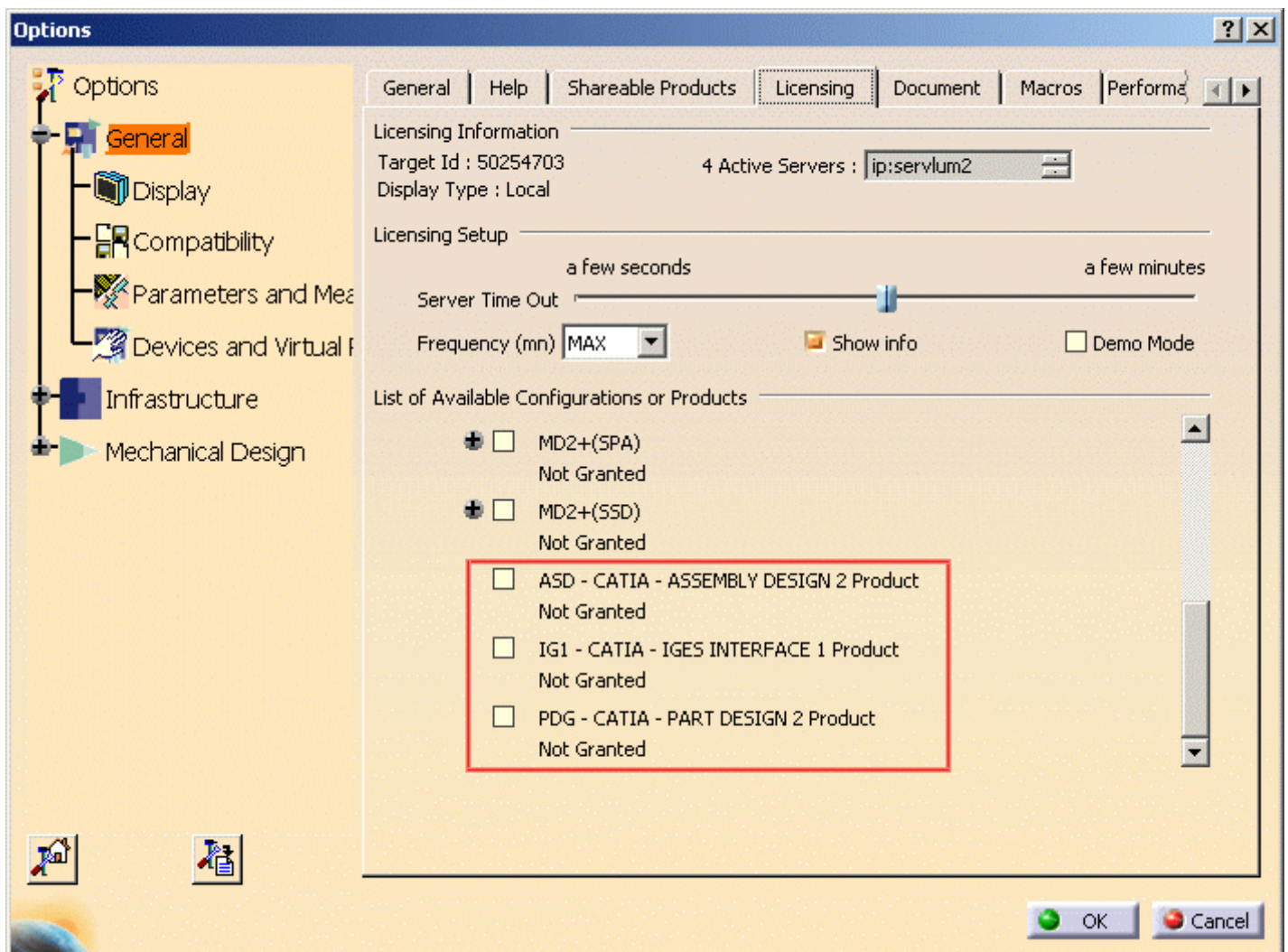


1. Sélectionnez la commande **Outils->Options**.
2. Sélectionnez la catégorie Général, puis l'onglet Gestion des licences pour afficher le gestionnaire des licences.

Vous pouvez constater que la licence DP2 a déjà été réservée :

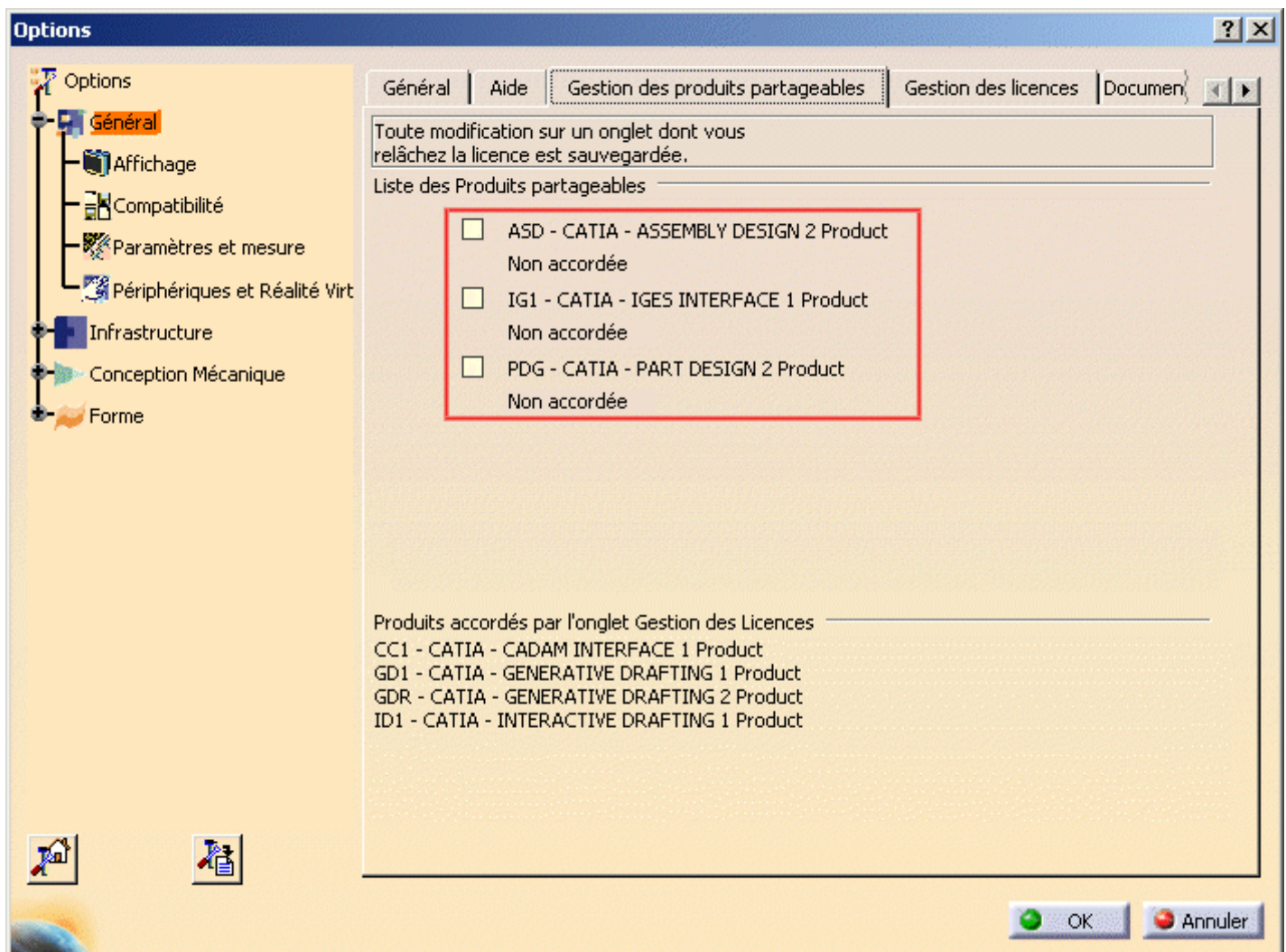


Si vous faites défiler la liste des configurations et produits disponibles, vous voyez trois licences de produit appartenant à la configuration MD2 et dont l'état est "Non Accordée" :



3. Sélectionnez l'onglet Gestion des produits partageable.

Vous voyez ces mêmes trois licences de produit appartenant à la configuration MD2 et dont l'état est "Non Accordée". Il s'agit de produits partageables :



Vous notez donc que les produits partageables sont répertoriés à l'onglet Gestion des licences et à l'onglet Produits partageables. Une licence de produit partageable peut donc être réservée de façon statique ou dynamique.

Produits accordés par l'onglet Gestion des licences

La partie inférieure de l'onglet répertorie les produits appartenant à la configuration DP2. Lorsque vous avez réservé la licence de configuration DP2 à l'aide du gestionnaire de licences dans l'onglet Gestion des licences, l'autorisation d'utiliser cette liste de produits a été accordée.

Produits accordés

Vous pouvez également utiliser les produits partageables en associant les licences que vous avez réservées à l'aide de l'onglet Gestion des licences.

La liste des produits partageables est affichée dans la partie supérieure de l'onglet. Le logiciel détecte tous les produits potentiellement partageables installés sur votre disque dur et les affiche dans la liste. Les produits partageables accessibles comportent un bouton d'option que vous pouvez cocher pour les réserver.

Si vous réservez un produit partageable de façon statique par le biais de l'onglet Gestion des licences, après le redémarrage de la session, il n'apparaît plus dans la liste des produits partageable de l'onglet Produits partageables.

La liste des produits pouvant être partagés est organisée comme suit, de haut en bas dans l'ordre d'apparence :

- licences des produits partagés, en ordre alphabétique ;
- licences des produits non sélectionnés, non verrouillés par l'administrateur, en ordre alphabétique ;
- licences des produits non sélectionnés, verrouillés par l'administrateur, en ordre alphabétique.

Contrairement à ce qui se produit avec l'onglet Gestion des licences, la sélection de l'onglet Gestion des produits partageables NE

CONTACTE PAS les serveurs de licences pour afficher l'état de la licence des produits. Ce comportement permet d'améliorer les performances. Par exemple, si vous avez installé un produit partageable auquel aucune licence n'est associée, l'état suivant est associé au produit dans l'onglet Gestion des licences :

Pas de Licence

Toutefois, lorsque vous cliquez sur l'onglet Gestion des produits partageables, l'état suivant est associé au produit :

Non accordée

Ceci montre que vous ne pouvez pas déterminer immédiatement l'état véritable de la licence dans l'onglet Gestion des produits partageables. Pour le faire, sélectionnez la licence : les serveurs de licences sont alors contactés et renvoient un message. Dans l'exemple, il indique qu'aucune licence n'est disponible pour ce produit.

Par conséquent, dans tous les cas, vous devez dans un premier temps sélectionner la licence pour afficher l'état associé.

4. Cochez la case correspondant au produit partageable que vous voulez utiliser.

Si vous sélectionnez un produit nécessitant l'utilisation d'un autre produit partageable comme composant prérequis, ce dernier est également réservé. Lorsqu'il a été réservé, la liste indique que le produit est requis par un autre produit.

5. Cliquez sur OK pour sauvegarder les modifications et quittez l'onglet.

Vous pouvez maintenant commencer à utiliser l'atelier associé au produit partageable sans quitter votre session.

Notez que :

- Si vous utilisez un atelier pour un produit partageable, essayez de libérer le produit partageable. Il vous faut d'abord fermer l'atelier correspondant avant de pouvoir libérer le produit.
- L'acquisition de licences de produits partageables est désactivée lorsque vous accédez à l'onglet Gestion des produits partageables par le biais de la commande **Démarrer->Programmes->CATIA ->Outils et en exécutant la commande Gestion des paramètres V5R15.**

Sauvegarde des modifications pour les autres onglets

Si vous réservez un produit partageable, utilisez la commande **Outils->Options...** pour effectuer les modifications pour un onglet introduit par ce produit, libérez ensuite le produit partageable. Toutes les modifications apportées à ces onglets seront sauvegardées.

Verrouillage des licences de produits partageables

Un administrateur peut verrouiller l'accès aux produits partageables en mode d'administration. Les utilisateurs finals ne pourront pas accéder à la licence de produits partageables, mais un administrateur en mode d'administration sera autorisé à y accéder.

Bouton de réinitialisation

Le bouton de réinitialisation n'a pas d'effet sur l'onglet Gestion des produits partageables.



Exécution en mode démonstration



Dans cette tâche, vous apprendrez à exécuter la Version 5 en mode Démonstration.



Vous devez avoir déjà enregistré la licence de démonstration, ou au moins une licence de configuration (qui donne automatiquement accès au mode démonstration).



Qu'est-ce que le mode démonstration ?

L'exécution en mode démonstration permet d'utiliser toutes les fonctions de toutes les configurations et/ou produits installés, à l'exception de ceux répertoriés ci-dessous :

En mode démonstration :

- le mécanisme de sauvegarde automatique est désactivé,
- vous ne pouvez ouvrir que des documents de démonstration de la Version 4 ou de la Version 5 portant une marque spéciale,
- vous pouvez créer de nouveaux documents spécifiques à un atelier mais vous ne pouvez pas les sauvegarder,
- vous ne pouvez pas imbriquer des documents de la version 5 dans des documents OLE,
- vous ne pouvez pas ouvrir des documents de la version 5 en utilisant la technologie OLE,
- sous Windows, le presse-papiers n'est pas disponible pour couper, copier et coller,
- vous ne pouvez ni enregistrer ni exécuter de macros.

Notez que dans une session normale (et non de démonstration), vous pouvez lire les documents de démonstration de la Version 4 ou de la Version 5 portant une marque spéciale et les sauvegarder comme documents normaux.

Par défaut, le mode démonstration n'est pas activé.



1. Affichez le Gestionnaire des licences.

Le Gestionnaire des licences s'affiche automatiquement au démarrage de la Version 5 (que ce soit la première fois ou à chaque démarrage de session, jusqu'à ce que vous réserviez une licence). Vous pouvez également l'afficher en sélectionnant la commande **Outils->Options...**, puis l'onglet Gestion des licences dans la catégorie Général.

2. Sélectionnez l'option Mode démonstration et cliquez sur OK.

Un message vous invite à redémarrer votre session CATIA.

3. Cliquez sur OK puis redémarrez.

La fenêtre de l'application Version 5 s'ouvre en mode démonstration.



Activation de l'acquisition de licences autonomes multi-utilisateur

Présentation de l'acquisition de licences autonomes multi-utilisateur

L'acquisition de licences autonomes multi-utilisateur permet aux utilisateurs d'extraire une licence multi-utilisateur d'un **serveur de licences** pour une durée donnée et de l'utiliser sur un **ordinateur portable** déconnecté (ou non) du réseau et concerne les logiciels CATIA, ENOVIA DMU ou DELMIA (ou RADE).

Lorsque la licence autonome multi-utilisateur est réservée, une licence est installée sur l'ordinateur portable connecté au réseau. Pendant la durée de la réservation, la licence extraite est considérée comme une licence nodelock liée à l'ordinateur portable. Il s'agit d'une licence nodelock autonome. Suite à l'installation de la licence nodelock autonome sur l'ordinateur portable, ce dernier peut être déconnecté du réseau.

Après son extraction, la licence n'est plus disponible dans le serveur de licences. Elle le redevient lorsque l'un des événements suivants se produit :

- la période de réservation expire ;
- la licence est renvoyée au serveur à partir de l'ordinateur portable (les utilisateurs peuvent renvoyer la licence avant la date d'expiration).

La durée d'extraction maximale est de 30 jours. Les administrateurs d'utilisation de licences peuvent réduire cette durée.

Si une licence multi-utilisateur standard libre et une licence autonome libre existent pour un même produit et qu'un utilisateur demande une licence pour ce produit, le serveur fournit la première, de sorte que la seconde peut toujours être extraite.

Si vous procédez à l'extraction d'une licence, elle ne permet pas d'exécuter une version antérieure à la version V5R12.

L'acquisition de licences autonomes n'est pas pris en charge avec la fonction LUM HAL (High-Availability Licensing).

Configuration logicielle requise

La configuration logicielle requise pour le portable et le serveur de licences est décrite ci-après.

Serveur de licences

- Les licences autonomes multi-utilisateur peuvent uniquement être enregistrées et administrées sur un serveur exécutant IBM License Use Management Runtime (LUM) Version 4.6.7 sous Windows ou UNIX.
- La machine qui exécute le serveur de licences ne nécessite pas le logiciel Version 5.

Ordinateur portable

- Logiciel CATIA, ENOVIA DMU ou DELMIA (ou RADE) Version 5 Release 14 GA
- Plateformes Windows prises en charge : Windows 2000 SP2 ou Windows XP
- L'ordinateur portable ne nécessite pas le logiciel IBM License Use Management Runtime, mais doit être configuré comme client LUM
- et un pilote LUM doit être installé sur le client.

Procédure

La procédure d'implémentation de l'acquisition de licences autonomes multi-utilisateur est la suivante et doit être effectuée dans cet ordre :

- sur le serveur de licences
- puis sur l'ordinateur portable.

Sur le serveur de licences



1. Connectez-vous en tant que root (UNIX) ou en tant qu'administrateur (Windows) à la machine sur laquelle s'exécute le serveur de licences LUM.
Sous Windows, vous devez appartenir au groupe des administrateurs ou disposer des privilèges accordés aux membres de ce groupe.

Les étapes suivantes relatives au démarrage et à l'arrêt des serveurs LUM existants et aux tâches de migration ne s'appliquent pas lors de l'installation initiale de LUM ou de son installation sur une autre machine.

2. Si vous avez déjà installé une version antérieure de LUM, accédez au répertoire d'installation correspondant.
3. Arrêtez le serveur de licences à l'aide de la commande suivante :

i4cfg -stop

4. Faites une copie de sauvegarde des données du serveur LUM.

Pour cela, voir "Using the Built-In Backup and Recovery Procedure" dans "Chapter 7. Hints and Tips" dans le document *IBM License Use Management - Using License Use Management Runtime*.

5. Installez IBM License Use Management Runtime (LUM) Version 4.6.7.
6. Sous Windows, effectuez la procédure de migration de licence de base de données nécessaire.

Voir la section "Installing after an Uninstallation", à la section "Installing License Use Management Runtime on Windows" au chapitre 3 "Installing License Use Management Runtime" dans :
IBM License Use Management - Using License Use Management Runtime.

7. Migrez les licences réseau multi-utilisateur en licences autonomes multi-utilisateur.

Pour cela, vous devez copier l'outil **i4_offline_mig** fourni sur le CD-ROM LUM. Cette commande spécifique migre toutes les licences multi-utilisateur en licences autonomes multi-utilisateur sur le serveur de licences réseau.

Cette licence est similaire à une licence multi-utilisateur normale car, même après la migration, elle peut être utilisée comme telle. Chaque fois qu'une nouvelle licence est enregistrée et que vous voulez l'utiliser comme licence autonome, vous devez la migrer avec cette même commande.

L'outil se trouve dans le dossier portant le nom du système d'exploitation utilisé. Copiez-le dans le répertoire d'installation LUM à partir duquel vous exécutez les commandes LUM (**i4cfg**, **i4blt**, ...). Modifiez les droits d'exécution du fichier exécutable pour vous assurer que vous pourrez exécuter l'outil.

Exécutez ensuite la commande suivante pour migrer les licences :

i4_offline_mig

Une fois la migration terminée, les licences restent disponibles après le redémarrage du serveur.

8. Relancez le serveur de licences avec la commande suivante :

i4cfg -start

9. Définissez les règles d'accès des licences autonomes multi-utilisateur.

L'administrateur LUM doit définir des règles pour déterminer les utilisateurs, les groupes d'utilisateurs et les machines qui sont autorisés à extraire une licence autonome multi-utilisateur et dans quelles conditions.
Par exemple, un mot de passe peut être associé à chaque règle. Par défaut, personne n'est autorisé à extraire les licences autonomes.

Pour ce faire, utilisez l'outil d'administration de base des licences. Exécutez la commande suivante pour lancer l'interface graphique de l'outil d'administration de base des licences :

i4blt

A ce stade, consultez le guide *IBM License Use Management - Using License Use Management Runtime Version 4.6.7*.

La section *Scenario 15: Managing Concurrent-Offline Licenses* de ce manuel, au chapitre *Administering License Use Management Runtime* explique comment gérer l'utilisation des licences autonomes multi-utilisateur. Ce scénario montre les différents aspects de la gestion des licences autonomes multi-utilisateur, par exemple :

- la définition du nombre maximum de jours pendant lesquels un produit peut être réservé ;
- la modification des autorisations ;
- l'ajout d'un mot de passe pour l'autorisation par défaut ;
- la création et la modification des enregistrements relatives aux autorisations d'une licence autonome multi-utilisateur, permettant aux utilisateurs ou aux groupes d'utilisateurs autorisés de prendre la licence ;
- l'affichage des détails relatifs aux utilisateurs autonomes, etc.

Une fois cette phase terminée, vous êtes prêt à extraire les licences autonomes sur l'ordinateur portable.

Attention : Si vous utilisez ENOVIA LCA ou ENOVIA 3d com, ces marques de produit utilisent uniquement des licences multi-utilisateur : les licences nodelock ne sont pas prises en charge. Cela signifie que, bien que rien ne vous empêche physiquement d'extraire des licences pour ces

marques, ces licences ne sont pas fonctionnelles. Renoncez donc à extraire des licences autonomes multi-utilisateur pour ENOVIA LCA ou ENOVIA 3d com.

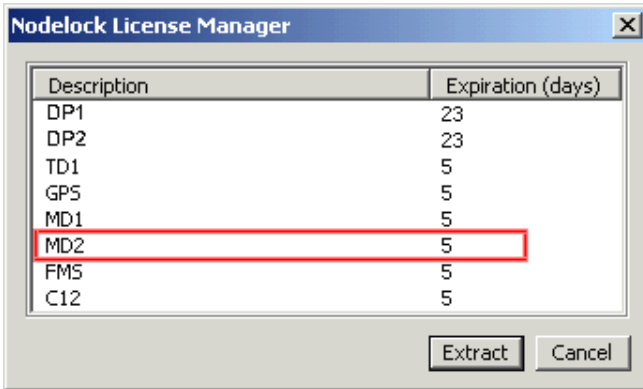
Sur l'ordinateur portable

1. Vérifiez que votre ordinateur portable est connecté au réseau.
2. Vérifiez que vous avez un accès en écriture au dossier dans lequel se trouve le fichier nodelock et au fichier lui-même.
3. Assurez-vous que le client LUM est configuré de façon adéquate et pointe vers la machine sur laquelle s'exécute le serveur de licences LUM 4.6.7 à partir duquel vous allez extraire la licence.
4. Sélectionnez la commande **Démarrer->Programmes->CATIA V5R15 (ou ENOVIA_DMU_Navigator V5R15, ou DELMIA V5R15)->Outils-> Nodelock Key Management V5R15**.

L'outil "Gestionnaire de licences Nodelock" apparaît.

5. Avec l'outil Gestionnaire de licences Nodelock, sélectionnez la commande **Fichier->Extraction**.

La boîte de dialogue suivante apparaît, répertoriant les licences autonomes qui se trouvent sur le serveur de licences :



Vous pouvez choisir une ou plusieurs licences à extraire.

Avant d'extraire la licence, vous pouvez redéfinir la durée afin de l'extraire pour une période plus courte que celle autorisée. Pour ce faire, cliquez dans la zone appropriée, puis cliquez de nouveau et entrez une nouvelle valeur (30 jours maximum). Dans certains cas, vous pouvez tenter de définir une valeur supérieure à celle enregistrée pour cette licence sur le serveur LUM. Vous en êtes alors informé et vous devez redéfinir une valeur appropriée en conséquence.

Dans cet exemple, la licence MD2 expire après 5 jours.

Si l'administrateur LUM définit un mot de passe, vous devez le décliner. Même si vous sélectionnez plusieurs licences à extraire, un seul mot de passe est demandé. Après validation, les licences sont extraites.

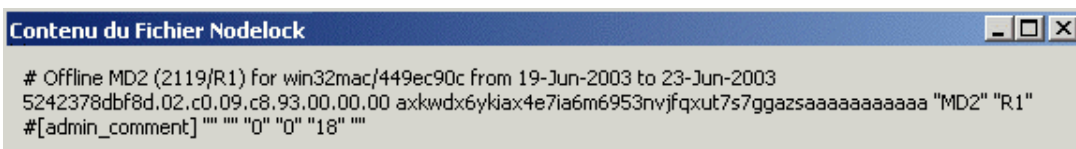
Il est impossible d'extraire une licence si une licence nodelock identique existe déjà (nodelock standard autonome) avec le même numéro de série, si applicable.

Supposons que vous vouliez extraire une licence pour la configuration MD2 que vous avez installée sur votre ordinateur portable. Vous pouvez extraire plusieurs licences si nécessaire.

6. Sélectionnez la licence MD2, puis cliquez sur le bouton Extraction.

Un message confirme que l'extraction de la licence a réussi. Cliquez sur OK dans la fenêtre de message. Une fois la licence extraite, elle n'est plus disponible sur le serveur de licences pour les utilisateurs du réseau. L'outil d'administration de base des licences permet de tracer le nouvel état de la licence sur le serveur de licences.

L'extraction d'une licence autonome permet de créer le fichier nodelock sur l'ordinateur portable ou de le mettre à jour s'il existe déjà. Si vous sélectionnez la commande **Fichier->Lire**, la licence autonome de MD2 apparaît :



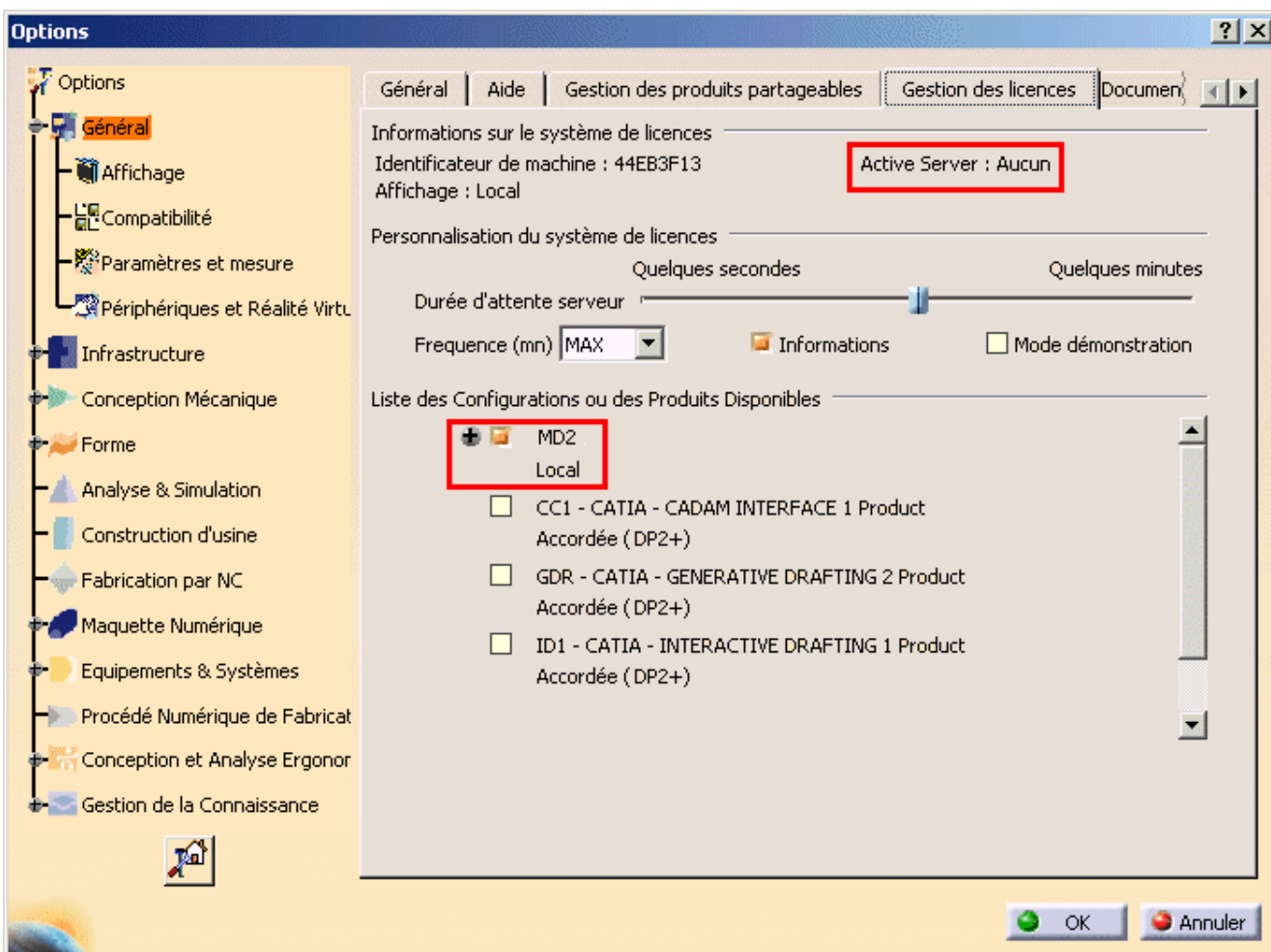
Les licences nodelock autonomes apparaissent en bleu dans la liste générée avec l'outil Nodelock Key Management.

7. Pour vérifier que vous pouvez utiliser la licence autonome, déconnectez l'ordinateur portable du réseau.
8. Lancez une session Version 5.

Vérifiez que vous utilisez une licence nodelock à l'aide de la commande **Outils->Options...**, onglet **Gestion des licences**.

Si vous utilisez jusque là une licence réseau, la requête la concernant se trouve toujours dans les paramètres de gestion des licences. A ce stade, le gestionnaire de licences vous prévient donc que la licence demandée n'est pas disponible (vous êtes déconnecté du réseau) et vous invite à sélectionner la licence autonome et à redémarrer.

Après l'affichage de l'onglet **Gestion des licences**, vous voyez ce qui suit (l'onglet n'identifie pas de façon spécifique la licence comme licence nodelock autonome, mais comme licence locale) :

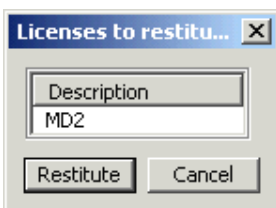


Vous pouvez maintenant utiliser cette licence pour la durée spécifiée au moment de son extraction. Après expiration de cette période, la licence n'est plus disponible.

Vous pouvez aussi rendre la licence avant sa date d'expiration.

9. Pour ce faire, reconnectez l'ordinateur portable au réseau, puis assurez-vous que le client LUM est configuré de façon adéquate et pointe vers la machine sur laquelle s'exécute le serveur de licences LUM 4.6.7 auquel vous allez rendre la licence.
10. Sélectionnez la commande **Démarrer->Programmes->CATIA V5R15 (ou ENOVIA_DMU_Navigator V5R15, ou DELMIA V5R15)->Outils-> Nodelock Key Management V5R15**.
11. Avec l'outil Gestionnaire de licences Nodelock, sélectionnez la commande **Fichier->Restitution**.

La licence extraite apparaît dans la liste de la boîte de dialogue :



Vous pouvez restituer plusieurs licences autonomes.

12. Sélectionnez la licence, puis cliquez sur le bouton Restitution.

Un message confirme que la restitution de la licence a réussi. Cliquez sur OK dans la fenêtre de message. Une fois la licence restituée, elle redevient disponible sur le serveur de licences pour les autres utilisateurs du réseau. L'outil d'administration de base des licences LUM permet de tracer l'état de la licence sur le serveur de licences.

Configuration de votre environnement de gestion de licences

Configuration de l' utilitaire Administrateur d'utilisation de licences (LUM)

Configuration du serveur de licences réseau

Configuration des clients de licences réseau

Utilisation de HAL (High-Availability Licensing)

Configuration de l'utilitaire Administrateur d'utilisation de licences (LUM) d'IBM



Le logiciel Administrateur d'utilisation de licences (LUM) d'IBM dédié à la gestion des licences locales est intégré à la Version 5.

Si vous avez besoin d'installer l'ensemble du package LUM et que vous souhaitez configurer un serveur de licences réseau, vous pouvez le faire à partir du CD-ROM du LUM accompagnant le logiciel, afin de ne pas avoir à télécharger le reste du package à partir d'Internet. Vous trouverez des informations complémentaires sur LUM à l'adresse suivante :

<http://www.software.ibm.com/is/lum>



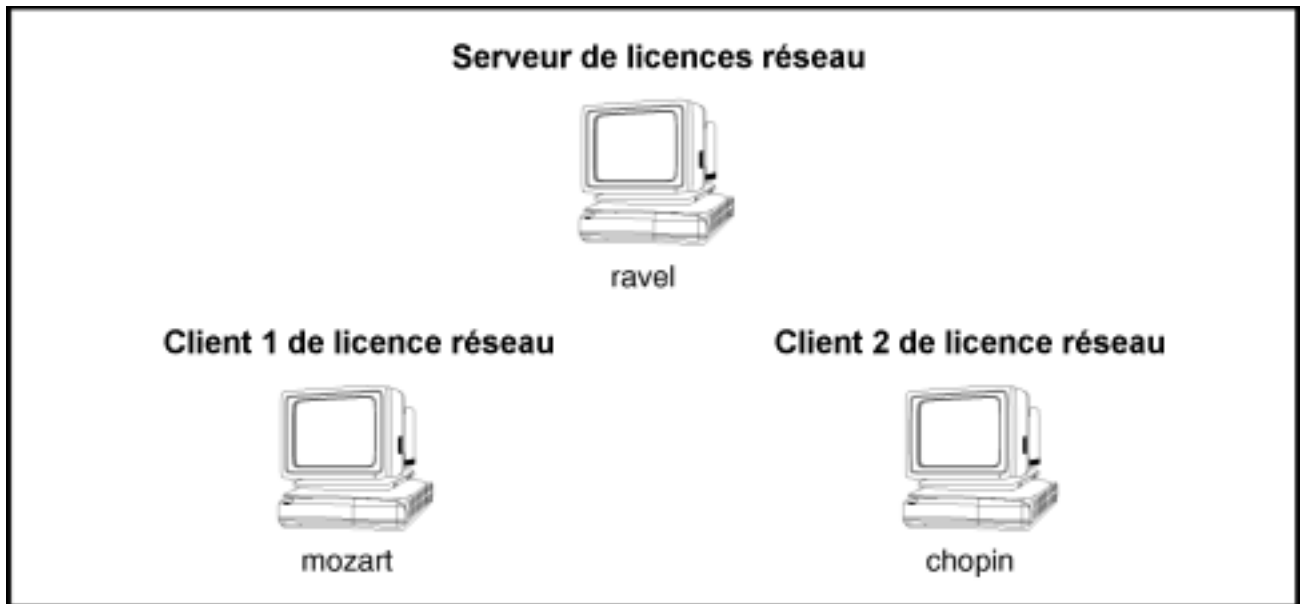
Configuration du serveur de licences réseau



Dans cette tâche, vous apprendrez à configurer un serveur de licences réseau. Elle s'adresse à l'administrateur qui configure un environnement afin de permettre à plusieurs postes de travail clients de partager des licences stockées sur un ou plusieurs serveurs de licences réseau.



Ce scénario décrit comment configurer un serveur de licences réseau sur un poste de travail (nommé Ravel). Quant au scénario [Configuration des clients de licence réseau](#), il explique comment configurer deux clients partageant une même licence sur deux autres postes de travail (nommés Mozart et Chopin) :



La configuration d'un environnement de gestion de licences requiert réflexion et planification. Par conséquent, nous vous recommandons de lire, dans le document *Utilisation des licences LUM*, les sections suivantes se rapportant à la plateforme que vous utilisez :

- Chapitre 2 "Planning Network Licensing" : notez qu'avant de démarrer, vous devez déterminer si vous souhaitez utiliser un lien direct ou un lien sur l'espace de nom. Pour plus d'informations à ce sujet, lisez la section "Selecting a Type of Network Binding". Pour des raisons de fiabilité, nous vous recommandons d'utiliser un lien direct.
- la section "Setting Up Your Servers and Clients", et en particulier le "Scenario 3 : Configuring a Network License Server" au chapitre "Configuring License Use Management Runtime".



1. Connectez-vous en tant que root sur le poste de travail sur lequel le serveur de licences réseau doit être configuré.

Dans notre scénario, le nom du poste de travail est "Ravel".

2. Placez-vous dans le répertoire d'installation de LUM.

La configuration du serveur de licences réseau s'effectue à l'aide d'un outil de configuration qui, dans LUM 4.5.8 sous AIX, Windows XP et Windows 2000, tout comme dans LUM 4.6.X sur toutes les plateformes, comporte une interface utilisateur graphique (GUI) et une interface script sur toutes les plateformes UNIX.

3. Exécutez la commande suivante :

`i4cfg`

Le bloc-notes Outil de configuration s'affiche.

4. Dans la page Configurer comme, cochez les cases Serveur de licences multi-utilisateur et Configuration avancée.

5. Dans la page Démarrage, cochez la case "Démarrer les fonctions au démarrage du système" si vous souhaitez que le serveur configuré démarre lorsque vous mettez votre poste de travail sous tension.

6. Dans la page Journal, sélectionnez les événements que vous souhaitez consigner et indiquez le répertoire dans lequel vous souhaitez placer le fichier journal.

7. Si vous avez décidé d'utiliser un lien direct (ce qui est vivement recommandé), sélectionnez la page Lien Direct, entrez le nom d'hôte TCP/IP du serveur ("Ravel" dans notre scénario) dans la zone nom, puis cliquez sur le bouton <<Ajouter bouton pour ajouter le serveur à la liste des serveurs.

8. Sélectionnez **Fermer** dans le menu système situé dans la partie supérieure gauche du bloc-notes Outil de configuration, puis cliquez sur le bouton Oui pour enregistrer vos modifications.

Sur toutes les plateformes UNIX, le serveur de licence peut être configuré à l'aide d'un script. Pour ce faire, entrez la commande :

`i4cfg -script`

et, en réponse à la première question, sélectionnez 3, puis répondez aux questions qui vous sont posées.

9. Exécutez la commande suivante :

`i4cfg -start`

pour démarrer le serveur.

10. Exécutez la commande suivante :

`i4cfg -list`

pour vérifier que le serveur est opérationnel.

Vous pouvez à présent enregistrer vos produits sous licences ainsi que les licences à l'aide de l'Outil d'administration de base.

Cette phase implique :

- l'enregistrement des produits et des licences
- la distribution des licences au serveur de licences réseau

Pour obtenir des détails supplémentaires ainsi qu'un scénario expliquant comment enregistrer les produits sous licence et les licences, voir les sections "Performing Basic Administration", "Scenario 6: Managing a Licensed Product", au chapitre "Administering License Use Management Runtime" dans *Using License Use Management Runtime* correspondant à votre plateforme.

Si vous pensez que la base de données serveur de licences a été endommagée, nous vous recommandons d'exécuter la commande LUM suivante :

i4blt -C

pour vérifier et, si nécessaire, réparer la base de données de licences.



Configuration des clients de licences réseau



Cette tâche explique comment configurer deux clients de licences réseau sur deux postes de travail en tant que clients du serveur réseau configuré dans la tâche [Configuration du serveur de licence réseau](#).



Vous devez installer la fonction LUM sur au moins un client.

Voir la section "Setting Up Your Servers and Clients", et en particulier au "Scenario 5: Configuring a Network License Client" au chapitre "Configuring License Use Management Runtime".



1. Connectez-vous en tant que root sur chaque poste de travail devant être configuré en tant que client et sur lequel vous avez installé la fonction LUM.

2. Placez-vous dans le répertoire d'installation de LUM.

La configuration du serveur de licences réseau s'effectue à l'aide d'un outil de configuration qui, dans LUM 4.5.8 sous AIX et Windows 2000, tout comme dans LUM 4.6.X sur toutes les plateformes, comporte à la fois une interface utilisateur graphique (GUI) et une interface script sur toutes les plateformes UNIX.

3. Exécutez la commande suivante :

```
i4cfg
```

Le bloc-notes Outil de configuration s'affiche.

4. Dans la page Configurer comme, cochez les cases Serveur de licences réseau et Configuration avancée.

5. Si le client de licence réseau doit localiser le serveur de licences réseau en utilisant un lien direct (ce qui est vivement recommandé), sélectionnez la page Lien direct, puis entrez, dans la zone Nom, le nom d'hôte TCP/IP du poste de travail serveur ("Ravel" dans notre scénario) avec lequel le client communiquera, puis cliquez sur le bouton <<Ajouter >> pour ajouter le serveur à la liste des serveurs.

6. Sélectionnez **Fermer** dans le menu système situé dans la partie supérieure gauche du bloc-notes Outil de configuration, puis cliquez sur le bouton Oui pour enregistrer vos modifications.

Sur toutes les plateformes UNIX, le serveur de licence peut être configuré à l'aide d'un script. Pour ce faire, entrez la commande :

```
i4cfg -script
```

et, en réponse à la première question, sélectionnez 1, puis répondez aux questions qui vous sont posées.

7. Exécutez la commande suivante :

```
i4tv
```

pour vérifier que le serveur est opérationnel et que les clients peuvent communiquer avec le serveur.

Windows

La configuration crée le fichier de configuration **i4ls.ini** dans :

COMMON_APPDATA\IBM\LUM

il s'agit généralement du répertoire :

C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\LUM

Si le fichier suivant :

C:\ifor\Ls\Conf\i4ls.ini

existe déjà sur le poste, il est mis à jour.

Remarque : Si le fichier "i4ls.ini" existe aux deux emplacements, le fichier :

C:\ifor\Ls\Conf\i4ls.ini

est utilisé. Pour éviter tout incident, il est vivement recommandé d'utiliser UN SEUL fichier dans le répertoire suivant :

C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\LUM

Migration de Windows NT vers Windows 2000

Pour des raisons de compatibilité, si le fichier de configuration **i4ls.ini** ne se trouve pas dans le dossier :

C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\LUM

après la migration vers Windows 2000, il peut aussi résider et être accessible dans les dossiers suivants et dans l'ordre suivant :

C:\ifor\ls\conf, puis **C:\Winnt**.

Si vous avez migré votre machine de Windows NT à Windows 2000 et que l'ID cible de votre ordinateur n'est plus reconnu, utilisez la commande **regedit** et supprimez l'entrée de répertoire suivante :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\License Use Runtime\I4DRIVER

UNIX

La configuration crée le fichier de configuration **i4ls.ini** dans :

- **/var/ifor/nodelock** (AIX)
- **/opt/lum/ls/conf/** (HP-UX, IRIX, Solaris).

Configuration d'autres clients

Pour configurer les autres clients, il suffit de copier ce fichier dans un répertoire sur chaque client et de référencer la variable LUM IFOR_CONFIG avec le chemin complet de ce fichier : il n'est pas nécessaire d'installer des fonctions LUM sur chaque client.



Utilisation de HAL (High-Availability Licensing)



Mécanisme d'acquisition de licences HAL (High Availability Licensing)

Le Mécanisme d'acquisition de licences HAL permet de créer un environnement dans lequel la disponibilité des licences multi-utilisateur est quasi assurée, y compris lorsqu'un serveur de licences réseau tombe en panne.

Un cluster est un ensemble de serveurs actifs configurés de manière à communiquer les uns avec les autres en liaison directe. Dans ce mode, plusieurs postes de travail servent des licences tandis que d'autres sont en attente prêts à remplacer un serveur indisponible.

Pour plus d'informations sur les clusters, voir *Utilisation des licences LUM* pour la plateforme que vous utilisez, à la section "Planification des clusters pour HAL (High-Availability Licensing)" du chapitre 2 "Planification d'un environnement de licence de réseau".

Pour plus d'informations sur la configuration des clusters, voir *Utilisation de licences LUM* pour la plateforme que vous utilisez, à la section "Administration de HAL (High-Availability Licensing)", "Scénario 11 : Création et gestion d'un cluster" au chapitre 4 "Administration du runtime de l'administrateur d'utilisation de licences".

Notez que si vous souhaitez configurer un cluster à la fois Windows et UNIX, LUM 4.5.9 ou une version ultérieure est nécessaire.

Vous devez cependant savoir que la situation ci-après peut se produire lors de l'utilisation de clusters HAL.

Dans cet exemple, supposons que vous disposez d'une seule licence sur un cluster HAL de 3 serveurs. Un premier client CATIA demande la licence qui est octroyée par le premier serveur.

Ensuite, le premier serveur s'arrête.

Lors de la connexion suivante de CATIA au premier serveur de licences pour vérifier qu'il fonctionne toujours, plusieurs messages d'avertissement s'affichent car CATIA n'est pas sûr si la licence peut ou non être obtenue d'un autre serveur du cluster.

La licence est alors octroyée par le deuxième serveur et CATIA continue.

Suite à l'arrêt du premier serveur, un autre client CATIA sur une autre machine peut demander la même licence à partir du premier serveur qui s'est arrêté. La même licence est alors octroyée à ce client par le deuxième serveur. Lors de la connexion suivante de CATIA au premier serveur de licences pour vérifier qu'il fonctionne toujours, plusieurs messages d'avertissement s'affichent sur le premier client CATIA et CATIA s'arrête car la licence a été accordée au deuxième client CATIA.

Ce problème vient du fait que le deuxième serveur sait que le premier est arrêté, mais ne tient pas compte des licences qu'il a accordées. Sinon, le deuxième processus CATIA ne démarrerait pas, la même licence ne serait pas octroyée à deux processus CATIA et le premier ne s'arrêterait pas.

Dans les deux cas, ignorez les messages qui s'affichent car ils ne sont pas significatifs.

Ces problèmes sont liés à la façon dont HAL a été conçu.

Les serveurs membres d'un cluster HAL partagent les informations relatives à la disponibilité des licences, mais pas celles relatives à leur utilisation. Par conséquent, les autres serveurs ne savent pas qu'une licence donnée a été utilisée sur le serveur qui s'est arrêté, considèrent cette licence comme étant disponible et l'octroient au premier client qui la demande.

HAL n'a pas été conçu pour partager les informations relatives à l'utilisation des licences parmi les serveurs d'un cluster.



Gestion des environnements

Qu'est-ce qu'un environnement ?

Personnalisation de l'environnement sous Windows

Personnalisation de l'environnement sous UNIX

Qu'est-ce qu'un environnement ?



Qu'est-ce qu'un environnement ?

Un environnement est un ensemble de variables d'exécution consignées dans un fichier texte. Chaque variable désigne un chemin utilisé par le logiciel pour la recherche, lorsque vous démarrez une session.

Tous les produits de la version 5 partagent le même mécanisme de gestion d'environnement.

Par exemple, sous Windows, la variable d'environnement CATDocView est définie par défaut dans :

`C:\Program Files\Dassault Systemes\B15doc`

ce qui signifie que les fichiers de la documentation en ligne sont installés dans le dossier `C:\Program Files\Dassault Systemes\B15doc`. Lorsque vous voulez accéder à la documentation en ligne, le logiciel recherche les fichiers dans ce dossier.

Le terme environnement inclut également la représentation graphique de celui-ci, c'est-à-dire la façon dont il est représenté pour l'utilisateur sur le bureau de ce dernier.

Sous Windows par exemple, l'environnement est créé dans un fichier texte situé par défaut dans :

`C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\DassaultSystemes\CATEnv`

et le fichier d'environnement s'appelle :
`CATIA.V5R15.B15.txt`

Remarque : Le nom du fichier d'environnement ne contient pas nécessairement de point ("."). Vous pouvez spécifier, lors de la procédure d'installation, l'emplacement des fichiers d'environnement sous Windows et sous UNIX.

Qu'appelle-t-on environnement global et environnement utilisateur ?

Un environnement global ne peut être créé que par un administrateur Windows, ou à l'aide de l'ID root sous UNIX. Par exemple, l'environnement par défaut créé lors de l'installation est un environnement "global", c'est-à-dire que cet environnement est visible et accessible par tous les utilisateurs sur l'ordinateur desquels il a été installé.

Les environnements globaux ne peuvent être créés, édités ou supprimés que par un administrateur Windows, ou à l'aide de l'ID root sous UNIX.

Un environnement utilisateur n'est visible, accessible et modifiable (personnalisation ou suppression) que par l'utilisateur qui l'a créé.

Comment les environnements sont-ils gérés ?

Les environnements sont gérés :

- par la procédure d'installation lors de laquelle un environnement est créé par défaut. Les environnements créés par défaut lors de l'installation sur chaque plateforme sont décrits dans les sections [A propos de l'environnement créé sous Windows](#) et [A propos de l'environnement créé sous UNIX](#).
- en utilisant la commande **catiaenv** (Windows) ou **CATIAENV** (UNIX) pour lancer l'Editeur d'environnement ; cet outil, basé sur l'interface utilisateur, permet de créer, de modifier, de copier et de supprimer des environnements.
- en utilisant la commande **setcatenv** : cette commande permet de créer et d'éditer des environnements utilisateur uniquement (sauf si vous êtes administrateur ou root, auquel cas vous pouvez éditer l'environnement global par défaut).
- en utilisant la commande **delcatenv** : cette commande permet de supprimer des environnements.
- en utilisant la commande **lscatenv** (pour lister les noms des environnements).
- en utilisant la commande **chcatenv** (pour modifier une ou plusieurs variables d'environnement).
- en utilisant la commande **readcatenv** (pour lire les variables d'un environnement).



Veillez à utiliser les outils fournis pour la gestion des environnements. Ne cherchez pas à modifier le fichier d'environnement à l'aide d'un éditeur de texte.

Que signifie personnaliser un environnement ?

Personnaliser votre environnement d'exécution signifie fournir différentes valeurs pour les variables d'exécution dans votre environnement par défaut, ou configurer de nouveaux environnements.

Par exemple, vous pouvez installer la documentation en ligne dans un dossier différent de celui du dossier par défaut. Dans ce cas, vous devez indiquer l'emplacement des fichiers de la documentation en modifiant la valeur de la variable CATDocView. Il s'agit là d'un exemple de personnalisation de l'environnement.

Lors de la personnalisation des environnements d'exécution, vous pouvez :

- créer de nouveaux environnements
- éditer des environnements existants
- copier des environnements existants
- supprimer les environnements

mais vous **ne pouvez pas** renommer des variables existantes.



Vous pouvez UNIQUEMENT créer, modifier et supprimer des environnements LOCAUX (la création, la modification et la suppression des environnements distants ne sont pas prises en charge). En d'autres termes, lorsque vous personnalisez un environnement local, et que le même environnement existe sur d'autres ordinateurs, vous devez éditer les environnements de tous ces ordinateurs si vous voulez les rendre identiques.

Paramètres régionaux dont l'utilisation avec la Version 5 a été validée

Les paramètres de langue dont l'utilisation avec la Version 5 a été validé sont répertoriés dans *Infrastructure - Guide de l'utilisateur*, aux sections "Démarrage d'une session dans une langue autre que l'anglais sous Windows" et "Démarrage d'une session dans une langue autre que l'anglais sous UNIX".

Liste des variables d'environnement

Les variables d'environnement d'exécution sont présentées dans le tableau ci-dessous :

Nom de la variable	Description	Introduite dans..
PATH	Chemin de recherche du code exécutable (UNIX uniquement)	V5R1
LIBPATH	Chemin de recherche de la bibliothèque (AIX)	V5R1
LD_LIBRARY_PATH	Chemin de recherche de la bibliothèque (Solaris)	V5R1
LD_LIBRARYN32_PATH	Chemin de recherche de la bibliothèque (IRIX)	V5R2
SHLIB_PATH	Chemin de recherche de la bibliothèque (HP-UX)	V5R1
CATInstallPath	Chemin d'installation	V5R1
CATDLLPath	Chemin de recherche des DLL (usage interne uniquement)	V5R1
CATICPath	Chemin de recherche de l'identification des produits (usage interne)	V5R1
CATCommandPath	Chemin de recherche de commande	V5R1
CATDictionaryPath	Chemin de recherche du dictionnaire des bibliothèques	V5R1
CATDocView	Chemin de recherche de la documentation en ligne	V5R1
CATReffilesPath	Chemin de recherche du fichier de référence	V5R1
CATFontPath	Chemin de recherche des polices	V5R1
CATGalaxyPath	Chemin de recherche des fichiers d'informations en ligne relatifs à Dassault Systèmes sur le Net	V5R1

CATGraphicPath	Chemin de recherche des icônes et des graphiques	V5R1
CATMsgCatalogPath	Chemin de recherche des fichiers de message de l'application	V5R1
CATFeatureCatalogPath	Chemin de recherche du fichier .OSM	V5R2
CATDefaultCollectionStandard	Chemin de collection standard par défaut	V5R9
CATStartupPath	Chemin de recherche du fichier exemple	V5R1
CATW3ResourcesPath	Chemin de recherche d'ENOVIA Portal : pointe sur les ressources HTTP visibles par tous les clients d'ENOVIA Portal (par défaut dans CATInstallPath/docs)	ENOVIA V5R4
CATReferenceSettingPath	Chemin de recherche des paramètres de référence par défaut, également utilisé pour stocker les paramètres verrouillés par l'administrateur	V5R1
CATUserSettingPath	Chemin de recherche des paramètres utilisateurs permanents	V5R1
CATCollectionStandard	Chemin de collection standard	V5R9
CATTemp	Chemin de recherche des paramètres utilisateurs temporaires	V5R1
CATMetasearchPath	Chemin de recherche d'ENOVIA 3d com : pointe sur l'emplacement sur lequel ENOVIA 3d com MetaSearch stocke les données requises pour faciliter les opérations du moteur de recherche global.	ENOVIA V5R4
CATW3PublishPath	Chemin de recherche d'ENOVIA Portal : pointe sur l'emplacement dédié au stockage des documents HTML créés par la commande ENOVIA Portal Snapshot.	ENOVIA V5R4
CATSharedWorkbookPath	Pointe sur les classeurs partagés d'ENOVIA Portal	ENOVIA V5R8
CATErrorLog	Chemin de recherche du journal des erreurs : pointe sur les fichiers par défaut error.log et sur les fichiers d'informations sur la session et des traces d'abend. Par exemple, la syntaxe est la suivante sous Windows : CATErrorLog= %CATTemp%\error.log Le fichier des erreurs est le suivant : %CATTemp%\error.log	V5R1
CATReport	Vous pouvez désactiver la création des fichiers error.log, d'informations sur la session et des traces d'abend en associant la valeur spéciale OFF (MAJUSCULE uniquement) au paramètre CATErrorLog comme suit : CATErrorLog= OFF	
USER_HOME	Emplacement du rapport d'analyse de conversion Pointe vers le répertoire de base de l'utilisateur générique des environnements ENOVIA LCA de type serveur.	V5R2 ENOVIA V5R12
DB2INSTANCE	Variable d'environnement DB2 (environnements de type serveur uniquement)	
TNS_ADMIN	Variable d'environnement TNS (environnements de type serveur uniquement)	

ORACLE_HOME	Variable d'environnement ORACLE (environnements de type serveur uniquement) ; sous Windows, elle est définie par le processus <i>enoviadbsetup</i> . En ce qui concerne les variables DB2INSTANCE, TNS_ADMIN et ORACLE_HOME, dans une installation utilisant l'interopérabilité CATIA et VPM, vous devez créer ces variables à l'aide de l'éditeur d'environnement, suivant la base de données utilisée.	
ORA_NLS33	Variable d'environnement ORACLE (environnements de type serveur uniquement) ; sous Windows, elle est définie par le processus <i>enoviadbsetup</i> .	
JAVA_HOME_aix_a JAVA_HOME_hpux_a= JAVA_HOME_iris_a= JAVA_HOME_solaris_a JAVA_HOME	Chemin d'exécution Java spécifié à l'installation (UNIX)	ENOVIA V5R8
CLASSPATH_JDBC_aix_a= CLASSPATH_JDBC_hpux_a= CLASSPATH_JDBC_iris_a= CLASSPATH_JDBC_solaris_a CLASSPATH	Chemin JDBC pour le serveur ENOVIA LCA	ENOVIA V5R8

Personnalisation de l'environnement sous Windows



Dans cette tâche, vous apprendrez à personnaliser un environnement existant sous Windows.



1. Sélectionnez la commande Démarrer->Programmes->MaLigneProduits->Outils- >Environment Editor V5R15,

où "MaLigneProduits" correspond à :

CATIA

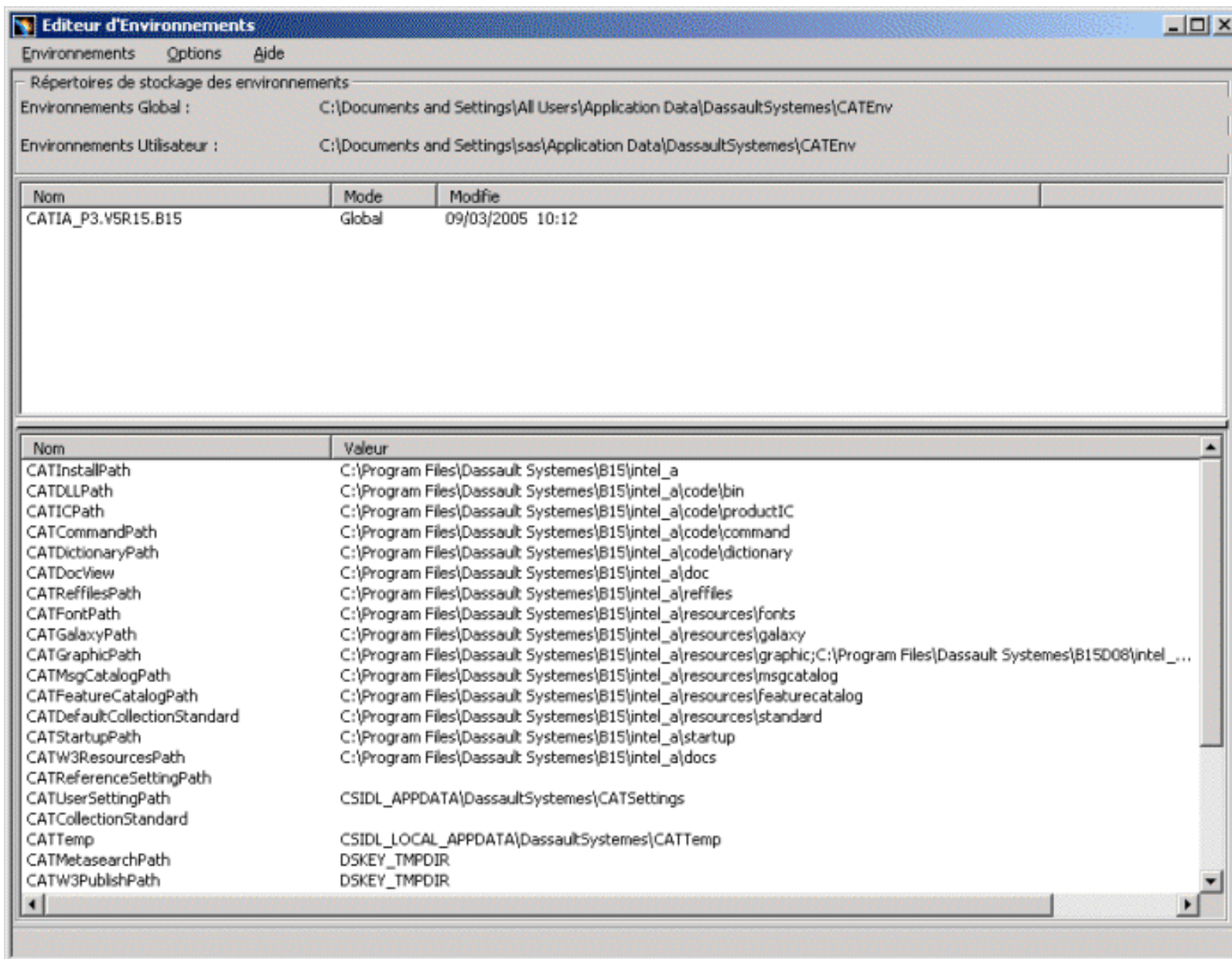
L'éditeur d'environnement appartient à la suite d'outils d'administration de la version 5. Les différents exemples illustrés dans cette section vous guide à travers la procédure de personnalisation d'un environnement CATIA. Ces étapes sont les mêmes que celles utilisées pour personnaliser des environnements DELMIA, ENOVIA DMU Navigator, ENOVIA LCA et ENOVIA 3d com.

Vous pouvez également lancer l'éditeur d'environnement via la commande :

`\dossier_install\intel_a\code\bin\catiaenv`

où "dossier_install" correspond au nom du dossier d'installation.

La fenêtre Editeur d'environnement apparaît, se présentant comme suit :



Notez que les environnements existants s'affichent dans la liste Nom de l'environnement. Cette liste contient tous les environnements détectés dans le dossier d'environnement en cours. Le premier environnement est sélectionné par défaut.

Lorsqu'un environnement de la liste est sélectionné, cliquez avec le bouton droit de la souris pour afficher le menu contextuel des commandes de manipulation de l'environnement.

Le champ Mode indique l'une des deux valeurs possibles suivantes :

- Utilisateur : indique que l'environnement a été configuré à l'aide de votre ID utilisateur, que vous pouvez le visualiser et que vous êtes le seul à pouvoir y accéder (vous ne pouvez pas davantage voir les environnements des autres).
- Global : indique que l'environnement a été configuré par une personne appartenant au groupe des administrateurs ou disposant des privilèges accordés aux membres de ce groupe (vous pouvez afficher tous les environnements globaux sur votre poste) : c'est cette zone qui apparaît après une première installation sur votre poste.

Seul un administrateur peut modifier des environnements globaux.

En d'autres termes, vous ne verrez apparaître dans la liste des noms d'environnement que le nom des environnements que vous avez créés ou qui sont communs à tous les utilisateurs. Vous ne pouvez modifier que les environnements qui vous appartiennent. En outre, si vous sélectionnez un environnement global en tant qu'utilisateur final, vous pourrez l'afficher, mais pas l'éditer.

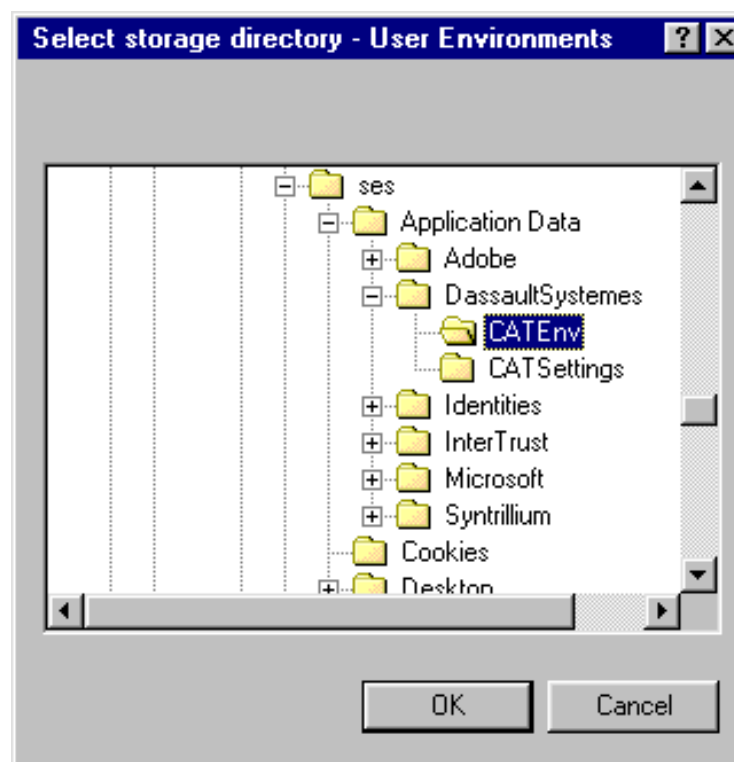
Le champ Modifié indique la date et l'heure de la dernière modification de l'environnement.

La zone Répertoires de stockage des environnements affiche l'emplacement de stockage actuel des environnements globaux et utilisateur. Il s'agit de l'emplacement que vous avez spécifié lors de l'installation.

2. Pour réinitialiser les répertoires de stockage des environnements, choisissez l'option **Options->Répertoire de stockage Utilisateur** ou **Options->Répertoire de stockage Global** pour afficher un explorateur de fichiers puis sélectionnez le répertoire de votre choix dans l'arborescence et cliquez sur OK.

Tous les environnements créés seront dorénavant stockés à ces emplacements.

Vous pouvez filtrer la liste des noms et types d'environnement affichés à l'aide des paramètres du répertoire de stockage. Par exemple, si vous avez créé des environnements utilisateur et globaux dans le même répertoire de stockage, la sélection du répertoire de stockage utilisateur n'affiche plus désormais que les environnements utilisateur, pas les environnements globaux.



3. Pour afficher les variables d'un environnement donné, cliquez sur le nom de cet environnement.

Par exemple, cliquez sur l'environnement CATIA.V5R15.B15 soit le nom de l'environnement global par défaut configuré lors de l'installation.

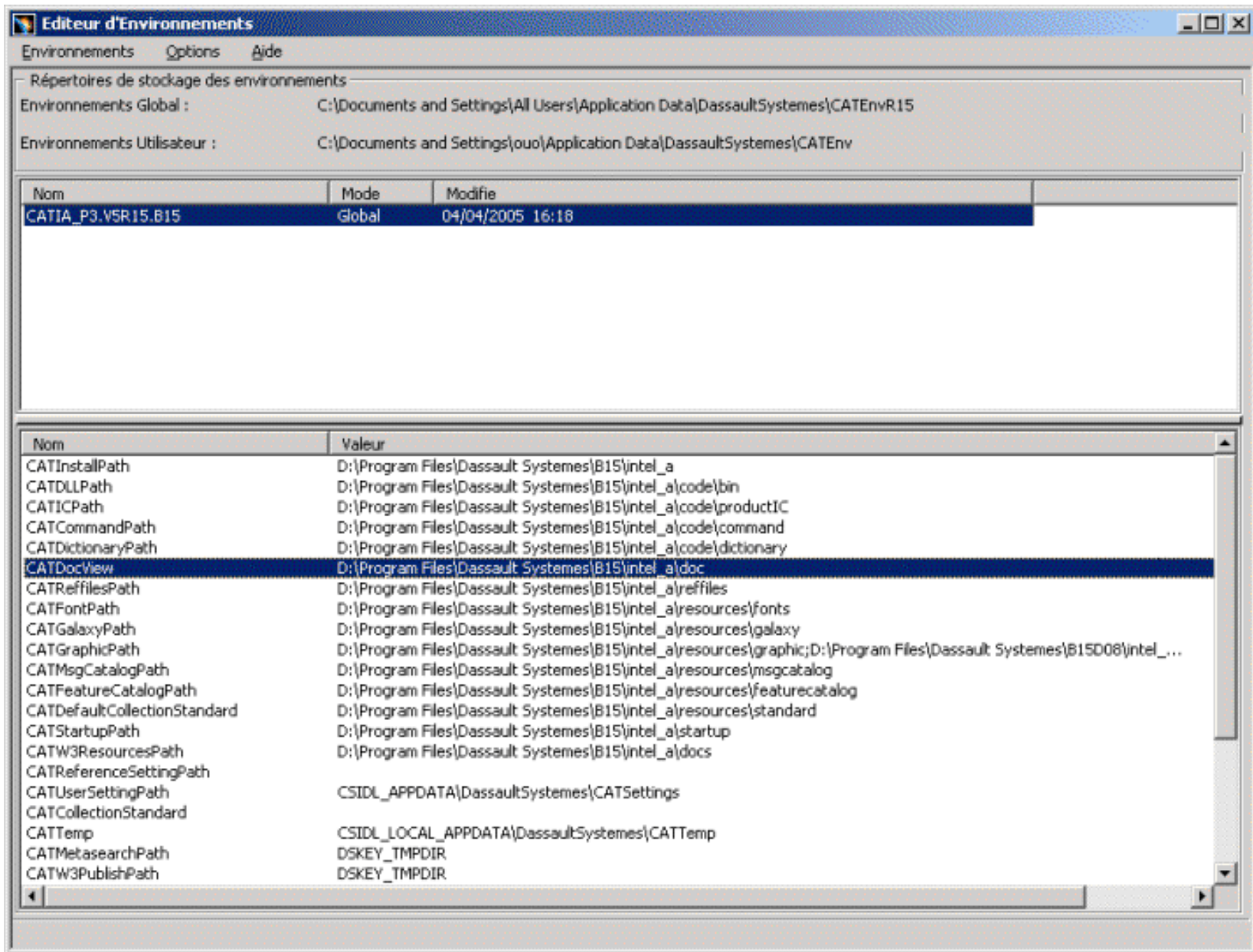
Il s'agit du seul nom d'environnement figurant dans la liste après une installation par défaut. Cependant, lorsque vous aurez créé de nouveaux environnements, ceux-ci figureront également dans la liste.

Les variables et leurs valeurs s'affichent :

- le nom de la variable s'affiche à gauche
- et la valeur (le chemin) de la variable correspondante s'affiche à droite.

4. Cliquez sur un nom de variable dans la liste.

Le nom de la variable et la valeur correspondante sont mis en évidence :



Par exemple, le chemin par défaut de la variable CATDocView est :

C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\doc

Toutefois, vous pouvez avoir installé la documentation en ligne dans un dossier différent.

5. Si vous êtes autorisé à modifier la variable, cliquez sur sa pour la modifier, puis entrez la nouvelle valeur.

Par exemple, vous pouvez entrer le nouveau chemin de la variable CATDocView. La valeur de cette variable est réinitialisée dans le champ Variables.

6. Cliquez sur OK.

Valeurs CSIDL dans les chemins des variables d'environnement

Les applications utilisent certains dossiers plus fréquemment que d'autres, mais ceux-ci peuvent ne pas avoir le même nom, ni le même emplacement sur un système donné. Par exemple, le dossier système est "C:\Windows" sous Windows XP et "C:\Winnt" sous Windows 2000. Les valeurs CSIDL utilisent une méthode unique, indépendante du système, pour identifier ces dossiers spécifiques.

En conséquence, les valeurs CSIDL sont désormais intégrées aux chemins sur lesquels pointent les variables d'environnement. Les variables concernées sont les suivantes :

- CATUserSettingPath
- CATTemp
- CATReport
- CATErrorLog
- CATMetasearchPath
- CATW3PublishPath

Qu'est-ce que la clé DSKEY_TMPDIR ?

Les variables TMP et TEMP qui pointent sur le chemin d'accès au fichier temporaire courant de votre poste ne sont pas nécessairement activées.

La clé DSKEY_TMPDIR pointe sur le chemin d'accès au fichier temporaire courant de votre poste qui est obtenu de la manière suivante :

Le logiciel ne vérifie pas si le répertoire spécifié par les variables d'environnement TMP ou TEMP existe. Le chemin d'accès au fichier temporaire est obtenu de la manière suivante :

- le chemin précisé par la variable de l'environnement TMP
- Le chemin précisé par la variable de l'environnement TEMP si TMP n'est pas défini
- le répertoire Windows, si TMP et TEMP ne sont pas définis.

Pour créer un environnement à l'aide de la commande Nouveau



Dans cette tâche, vous apprendrez à créer un environnement en utilisant l'Editeur d'environnement.



1. Sélectionnez la commande **Démarrer->Programmes->MaLigneProduits->Outils->Editeur d'environnement**, où "MaLigneProduits" correspond à :

CATIA

2. Sélectionnez la commande **Environnement->Nouveau** pour afficher la boîte de dialogue suivante :

Nouvel Environnement

Nom : Env001

Chemin d'accès : C:\Program Files\Dassault Systemes\B15

Mode : Utilisateur Ligne de Produit: CATIA

☐ Ecraser environnement existant ☒ Créer une icône sur le bureau ☒ Créer un raccourci dans le menu Démarrer

OK Annuler

3. Entrez le nom de l'environnement à créer.

4. Entrez le chemin du dossier d'installation.

Le chemin par défaut du dossier d'installation est le suivant :

C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a

5. Si vous vous êtes connecté en tant qu'administrateur, entrez le mode d'environnement.

L'environnement peut être de type utilisateur ou global (global n'étant accessible qu'aux administrateurs). Si vous êtes connecté en tant que simple utilisateur, le type d'environnement est automatiquement "utilisateur".

6. Définissez la ligne de produits en choisissant un produit dans la liste suivante :

- CATIA
- ENOVIA LCA
- ENOVIA 3d com
- ENOVIA V5 VPM
- ENOVIA DMU Navigator
- DELMIA
- DELMIA Automation.

7. Sélectionnez l'option "Serveur" si l'environnement doit être de type serveur. Cela s'applique uniquement à ENOVIA LCA et ENOVIA 3d com.
8. Sélectionnez l'option "Créer icônes" si vous souhaitez créer un raccourci bureau et une entrée à l'emplacement approprié du menu **Démarrer->Programmes** dans la Version 5.
9. Sélectionnez l'option "Ecraser environnement existant" pour remplacer un environnement existant.
10. Cliquez sur OK pour créer l'environnement.

L'environnement est créé dans :

C:\Documents and Settings*Utilisateur*\Application Data\DassaultSystemes\CATEnv

où "utilisateur" correspond à "All Users" dans un environnement global ou "myuserid" dans un environnement utilisateur.

Pour copier un environnement existant à l'aide de la commande Créer à partir de...



Dans cette tâche, vous apprendrez à créer un environnement avec l'Editeur d'environnement en copiant un environnement existant.



1. Sélectionnez la commande **Démarrer->Programmes->MaLigneProduits->Outils->Editeur d'environnement**, où "MaLigneProduits" correspond à :

CATIA

2. Sélectionnez un environnement, puis cliquez sur Oui pour valider la modification.
3. Sélectionnez la commande **Environnement->Créer à partir de...** pour afficher la boîte de dialogue suivante :

Créer un environnement à partir de CATIA_P3.V5R15.B15D08

Nom :

Chemin d'installation :

☐ Ajouter un nouveau chemin à cet environnement

NewPath

☒ Insérer le nouveau chemin avant le chemin d'installation ☐ Ajouter le nouveau chemin après le chemin d'installation

Mode : Ligne de Produit :

☐ Remplacer l'environnement existant

☒ Ajouter un raccourci de bureau

☒ Créer un raccourci dans le menu Démarrer

OK Annuler

4. Personnalisez le nom de l'environnement à créer.

5. Entrez le chemin du dossier d'installation.

Le chemin par défaut du dossier d'installation est le suivant :

C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a

6. Activez l'option "Ajouter un nouveau chemin à cet environnement" et indiquez où doit être inséré le chemin, (avant ou après le répertoire d'installation) à l'aide des options appropriées si nécessaire.

7. Si vous vous êtes connecté en tant qu'administrateur, entrez le mode d'environnement.

L'environnement peut être de type utilisateur ou global (global n'étant accessible qu'aux administrateurs). Si vous êtes connecté en tant que simple utilisateur, le type d'environnement est automatiquement "utilisateur".

8. Définissez la ligne de produits en choisissant un produit dans la liste suivante :

- CATIA
- ENOVIA LCA
- ENOVIA 3d com
- ENOVIA V5 VPM
- ENOVIA DMU Navigator
- DELMIA
- DELMIA Automation.

9. Sélectionnez l'option "Créer icônes" si vous souhaitez créer un raccourci bureau et une entrée à l'emplacement approprié du menu **Démarrer->Programmes**.

10. Sélectionnez l'option "Ecraser environnement existant" pour remplacer un environnement existant.

11. Cliquez sur OK pour créer l'environnement.

L'environnement est créé dans :

C:\Documents and Settings\Utilisateur\Application Data\DassaultSystemes\CATEnv

où "utilisateur" correspond à "All Users" dans un environnement global ou "myuserid" dans un environnement utilisateur.

Création et suppression de variables définies par l'utilisateur et modification des variables à l'aide du menu contextuel



Dans cette tâche, vous apprendrez à créer et à supprimer des variables définies par l'utilisateur et à modifier les variables à l'aide du menu contextuel.



1. Sélectionnez la commande **Démarrer->Programmes- >MaLigneProduits->Outils->Environment Editor V5R15**, où "MaLigneProduits" correspond à :

CATIA

2. Pour afficher les variables d'un environnement donné, cliquez sur le nom de cet environnement et confirmez la modification.

3. Sans sélectionner de variable, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la liste des variables pour afficher les commandes du menu contextuel :

- Nouvelle Variable
- Effacer
- Editer

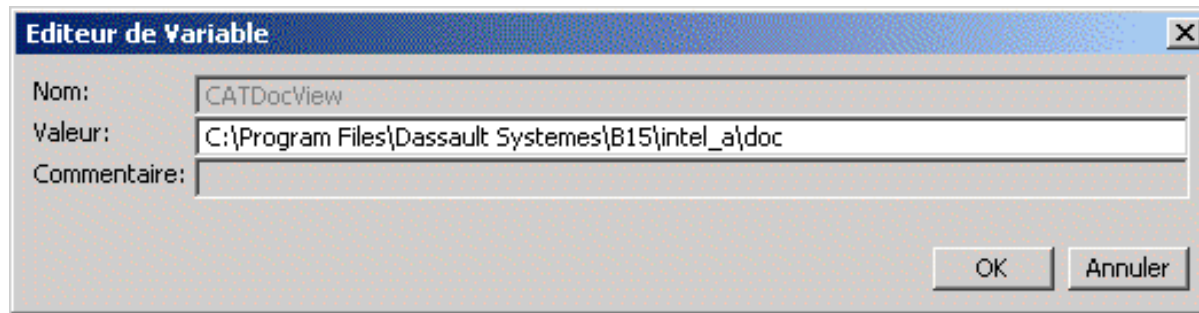
4. Pour créer une variable définie par l'utilisateur, choisissez l'option **Nouvelle Variable** pour accéder à la boîte de dialogue Editeur de Variable :

puis entrez le nom de la variable, sa valeur ainsi qu'un commentaire si nécessaire, puis cliquez sur OK.

5. Pour supprimer une variable définie par l'utilisateur, sélectionnez-la, puis choisissez l'option **Effacer** et cliquez sur Oui pour supprimer la variable.

Vous ne pouvez supprimer que les variables définies par l'utilisateur à l'aide de l'option **Nouvelle Variable**, pas les variables officielles.

6. Pour modifier une variable, sélectionnez-la, choisissez l'option **Editer** pour accéder à la boîte de dialogue Editeur de Variable :



puis entrez la nouvelle valeur et cliquez sur OK. Le nom de la variable et le commentaire ne sont pas accessibles lors de la modification d'une variable officielle. Si vous modifiez une variable définie par l'utilisateur, en revanche, le nom, la valeur et le commentaire sont modifiables.

7. N'oubliez pas d'enregistrer les modifications à l'aide de la commande **Enregistrer** du menu contextuel.

Pour créer ou personnaliser un environnement à l'aide de la commande setcatenv

Vous pouvez également personnaliser des environnements à l'aide de la commande **setcatenv**. Cette commande permet de créer des environnements de type utilisateur et global.

Cette commande se trouve dans :

`\dossier_install\intel_a\code\bin`

où "dossier_install" correspond au nom du dossier d'installation.

Les différentes options pour la commande

setcatenv

sont décrites ci-après :

Options de l'environnement d'exploitation

Ces options concernent l'environnement général d'exploitation :

- **-cs**: précise le nom de la ligne de produit pour laquelle l'environnement est créé

;

Cette valeur est CATIA (par défaut) pour la ligne de produits CATIA.

- **-e** : précise le nom du fichier de l'environnement ; si l'option "-e" n'est pas mentionnée, le nom de l'environnement créé sera "DefaultEnvironment" ;
- **-d** : précise un répertoire existant dans lequel le fichier d'environnement sera créé (s'il n'existe pas, le répertoire n'est pas créé) ; si vous ne spécifiez pas "-d", l'environnement sera créé dans :

C:\Documents and Settings\utilisateur\Application Data\DassaultSystemes\CATEnv

où "utilisateur" correspond à "All Users" dans un environnement global ou à "myuserid" dans un environnement utilisateur

- **-p** : option **obligatoire** indiquant le répertoire d'installation (par défaut, il s'agit du dossier d'installation : C:\Program Files\Dassault Systemes\B15)
- **-server**: crée un environnement approprié aux environnements de type serveur. La valeur de la variable CATUserSettingPath n'est pas la même dans un environnement de serveur et un environnement interactif. L'option "-e" est obligatoire lors de la spécification des environnements de serveur. De plus, un environnement de type serveur ne dispose pas d'une représentation du bureau il remplace toujours un environnement existant du même nom. Par conséquent, les droits d'administrateur du système sont requis pour utiliser cette option.
- **-cf**: indique le nom ou le chemin d'un environnement existant à partir duquel vous pouvez créer un nouvel environnement.

Par exemple, la commande :

setcatenv -e NouvelEnvironnement -cf CATIA.V5R15.B15

crée l'environnement NouvelEnvironnement à partir d'une copie de CATIA.V5R15.B15.

Cela permet de récupérer les personnalisations existantes sans avoir à le refaire dans le nouvel environnement.

Par exemple, la variable CATReferenceSettingPath est souvent utilisée pour stocker des paramètres verrouillés par l'administrateur et permet de concaténer différents niveaux de paramètres. La copie d'un environnement existant permet de gagner du temps car il est inutile de personnaliser l'environnement par défaut.

Si vous n'utilisez pas l'option "-cf", toutes les variables sont définies avec les valeurs par défaut dans le nouvel environnement. Si l'option "-cf" n'indique que le nom, l'environnement modèle est recherché dans les répertoires de stockage par défaut (utilisateur ou global).

Options de comportement

Ces options déterminent un type de comportement :

- **-v yes/no:**
 - -v yes (par défaut) : mode prolixe
 - -v no : mode non prolixe.
- **-new yes/no :**
 - yes (par défaut) : un environnement possédant un nom identique (s'il existe) est remplacé
 - no : un environnement possédant un nom identique n'est pas remplacé (rien ne se passe).

Cependant, notez que si aucun environnement possédant un nom identique n'est détecté, un nouvel environnement est créé dans les deux cas (que vous utilisiez "yes" ou "no").

- **-tools** : configure le menu **Outils** contenant les commandes **Environment Editor V5R15, Nodelock Key Management V5R15, Settings Management V5R15, Software Management V5R15, Batch Management V5R15 et Printers V5R15**.
Il s'agit d'une option d'exclusion, exécutez cette commande une fois de la façon suivante :
`setcatenv -tools -cs MaLigneProduits`
- **-desktop yes/no**: installe la représentation du bureau de l'environnement si elle n'existe pas encore. "yes" est l'option par défaut. Cette commande est équivalente à la commande "-icon yes" "-menu yes".
- **-icon yes/no** : crée une icône de démarrage sur le bureau. "yes" est utilisé par défaut.
- **-menu yes/no** : crée une icône de démarrage dans le menu Démarrer. "yes" est utilisé par défaut.

Options d'action

Ces options déterminent une création ou une modification particulière :

- **-a user/global** : précise si vous créez un environnement de type utilisateur ou de type global. "user" est la valeur par défaut. Notez que des droits administrateur sont nécessaires pour créer un environnement global.
- **-h** : affiche l'aide.

Le fichier journal `catenv.log` consigne les opérations de création et de modification d'environnements. Le fichier journal est créé dans un dossier temporaire à l'un des emplacements suivants :

- le chemin précisé par la variable de l'environnement TMP
- le chemin précisé par la variable de l'environnement TEMP si TMP n'est pas défini
- le répertoire courant si TMP et TEMP ne sont pas définis

Lorsque vous créez un environnement en utilisant la commande **setcatenv**, l'environnement est configuré comme suit :

- La commande **Démarrer->Programmes->MaLigneProduits** est utilisée pour ajouter le raccourci de votre environnement
- et créer ce raccourci sur le bureau.

Lorsque vous avez créé un nouvel environnement, vous pouvez démarrer une session en utilisant cet environnement. Pour ce faire, utilisez la commande :

`cnext -env mon_nouvel_environnement -direnv MonRepEnvironnement`

où "*mon_nouvel_environnement*" correspond au nom de l'environnement que vous avez créé et "*MonRepEnvironnement*" au nom du répertoire de l'environnement.

Pour supprimer un environnement à l'aide de la commande `delcatenv`



Utilisez la commande :

`delcatenv`

- **-e** : nom du fichier de l'environnement ; si l'option "-e" n'est pas mentionnée, le nom de l'environnement supprimé sera "DefaultEnvironment".
- **-d** : précise le répertoire contenant l'environnement (CSIDL_APPDATA par défaut).\CATEnv.
- **-a user/global** : précise si vous supprimez un environnement de type utilisateur ou de type global. "user" est la valeur par défaut. Notez que des droits administrateur sont nécessaires pour supprimer un environnement global.
- **-desktop** : s'il existe, ce code supprime sa représentation graphique, c'est-à-dire la façon dont il est représenté sur le bureau de l'utilisateur (raccourci bureau, raccourci dans le menu Démarrer etc.). "yes" est l'option par défaut.
- **-tools** : supprime le menu **Outils** contenant les commandes **Environment Editor V5R15**, **Nodelock Key Management V5R15**, **Settings Management V5R15**, **Software Management V5R15**, **Batch Management V5R15** et **Printers V5R15**.
Il s'agit d'une option d'exclusion, exécutez cette commande une fois de la façon suivante :
`delcatenv -tools -cs MaLigneProduits`
- **-cs [CATIA|ENOVIA_DMU_Navigator|ENOVIA_LCA|DELMIA|ENOVIA_3d_com]** : indique la ligne de produits pour laquelle vous souhaitez supprimer les outils (CATIA par défaut).
- **-v yes/no**:
 - -v yes (par défaut) : mode prolixe
 - -v no : mode non prolixe
- **-server** : supprime un environnement approprié aux environnements de type serveur. La valeur de la variable CATUserSettingPath n'est pas la même dans un environnement de serveur et un environnement interactif. L'option "-e" est obligatoire lors de la spécification des environnements de serveur. Les droits d'administrateur du système sont requis pour utiliser cette option.
- **-h** : affiche l'aide.

N'oubliez pas que la suppression d'un environnement à l'aide de la commande **`delcatenv`** supprime toutes les entrées de registre.

Pour lister des environnements à l'aide de la commande `lscatenv`

Lancez la commande **lscatenv** pour lister les noms de tous les environnements présents sur votre ordinateur :

lscatenv

- **-a user/global** : répertorie les environnements utilisateur ou les environnements globaux. Vous devez spécifier l'une de ces commandes.
- **-d** : indique le répertoire contenant l'environnement (CSIDL_APPDATA par défaut).\CATEnv.
- **-h** : affiche l'aide.

Pour lire des variables d'environnement à l'aide de la commande readcatenv

Lancez la commande **readcatenv** pour lire les variables d'un environnement spécifique :

readcatenv

- **-e** : nom de fichier de l'environnement.
- **-d** : précise le répertoire contenant l'environnement (CSIDL_APPDATA par défaut).\CATEnv.
- **-a user/global** : spécifie un environnement utilisateur ou global. Vous devez spécifier l'une de ces commandes.
- **-var** : spécifie la variable dont la valeur doit être lue ; si vous omettez "-var", toutes les variables seront affichées.
- **-h** : affiche l'aide.

Pour modifier des environnements à l'aide de la commande chcatenv

Lancez la commande **chcatenv** pour modifier une ou plusieurs variables d'environnement :

chcatenv

- **-e** : nom de fichier de l'environnement.
- **-d** : indique le répertoire contenant l'environnement (CSIDL_APPDATA par défaut).\CATEnv.
- **-a user/global** : spécifie un environnement utilisateur ou global. Vous devez spécifier l'une de ces commandes.
- **-var** : spécifie une variable dont la valeur doit être modifiée. La syntaxe suivante peut également être utilisée :
CATVariable = new_path
CATVariable = %CATVariable%; new_path
CATVariable = new_path; %CATVariable%

Si le chemin contient des blancs, inscrivez la chaîne entre " ".

- **-new** : crée une nouvelle variable définie par l'utilisateur (spécifiée par l'option "-var") et la valeur correspondante.
- **-del** : supprime la variable définie par l'utilisateur.
- **-comment "text"** : ajoute un commentaire uniquement aux variables que vous créez. Le texte doit être placé entre " ".

- **-h** : affiche l'aide.

Exemples

L'exécution de la commande...

`readcatenv -e CATIA.V5R15.B15 -a global`

affiche ceci :

```
CATInstallPath=C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a
CATDLLPath=C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\code\bin
CATICPath=C:\Program Files\Dassault
Systemes\B15\intel_a\code\productIC
CATCommandPath=C:\Program Files\Dassault
Systemes\B15\intel_a\code\command
CATDictionaryPath=C:\Program Files\Dassault
Systemes\B15\intel_a\code\dictionary
CATDocView=C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\doc
CATReffilesPath=C:\Program Files\Dassault
Systemes\B15\intel_a\reffiles
etc....
```

`readcatenv -e CATIA.V5R15.B15 -a global -var
CATInstallPath`

```
CATInstallPath=C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a
```

`readcatenv -e CATIA.V5R15.B15 -d C:\Documents and
Settings\user\Application Data\DassaultSystemes\CATEnv -
var CATInstallPath`

```
CATInstallPath=C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a
```

`chcatenv -e CATIA.V5R15.B15 -a user -var
CATInstallPath= %CATInstallPath%;C:\Temp`

```
CATInstallPath=C:\Program Files\Dassault
Systemes\B15\intel_a;C:\Temp
```

`chcatenv -e CATIA.V5R15.B15 -a user -var
CATInstallPath= C:\Temp`

```
CATInstallPath= C:\Temp
```

`chcatenv -e CATIA.V5R15.B15 -a user -var
NewVar= C:\Temp -new`

```
NewVar= C:\Temp
```

`lscatenv -d C:\Documents and Settings\user\Application
Data\DassaultSystemes\CATEnv`

```
CATIA.V5R13.B13.txt
CATIA.V5R15.B15.txt
```



Les commandes de création et de manipulation des environnements sont situées dans le fichier catenv.log.

La réponse obtenue lorsque toutes les commandes d'administration sont utilisées depuis la ligne de commande figure à présent dans la fenêtre de la commande en cours.

Pour définir deux environnements avec des paramètres de licence différents

Il peut arriver que deux configurations différentes soient installées sur votre ordinateur et que vous souhaitiez utiliser les licences de ces deux configurations.

Chaque fois que vous utilisez l'une des configurations, vos paramètres de licence sont stockés au même endroit. En d'autres termes, lorsque vous lancez la "Configuration 1", que vous obtenez la licence correspondante et que vous quittez votre session, vos paramètres de licence sont enregistrés. Lorsque vous lancez la "Configuration 2", vos paramètres de licence précédents sont extraits et vous devez acquérir la nouvelle licence. Chaque fois que vous fermez une session, les paramètres de licence précédents sont remplacés par les nouveaux.

En d'autres termes, lorsque vous utilisez différentes configurations en alternance, il vous faut continuellement acquérir de nouveau la licence correspondante à chaque lancement de configuration.

Vous pouvez éviter une telle situation en éditant chaque environnement. Supposons que les deux configurations soient installées sur un ordinateur équipé d'un processeur Intel fonctionnant sous Windows et que vous êtes autorisé à éditer chaque environnement. Les deux variables intéressantes sont :

- CATReferenceSettingPath
- CATUserSettingPath

Dans les environnements par défaut créés, supposons que chaque variable ait les valeurs suivantes :

Environnement 1

CATReferenceSettingPath C:\Admin_License_Settings
CATUserSettingPath %CSIDL_APPDATA%\Dassault Systemes\CATSettings

Par exemple, sous Windows, CATUserSettingPath désigne généralement :

C:\Documents and Settings*utilisateur*\Application Data\Dassault Systemes\CATSettings

où "nom_utilisateur" correspond à votre ID utilisateur.

Environnement 2

CATReferenceSettingPath C:\Admin_License_Settings
CATUserSettingPath %CSIDL_APPDATA%\Dassault Systemes\CATSettings

Notez que, pour le moment, le chemin désigné par CATUserSettingPath est le même dans les deux cas. C'est là que sont enregistrés vos paramètres de licence chaque fois que vous utilisez une configuration.



1. Sélectionnez la commande **Démarrer->Programmes->MaLigneProduits->Outils- >Environment Editor V5R15**,

où "MaLigneProduits" correspond à :

CATIA

2. Editez "Environnement 1" et redéfinissez la valeur de la variable CATUserSettingPath de la façon suivante :

C:\Documents and Settings\utilisateur\Application Data\Dassault Systemes\CATSettings_Config1

3. Editez "Environnement 2" et redéfinissez la valeur de la variable CATUserSettingPath de la façon suivante :

C:\Documents and Settings\utilisateur\Application Data\Dassault Systemes\CATSettings_Config2

4. Lancez la configuration 1, obtenez la licence et fermez la session.

Vos paramètres de licence seront désormais stockés dans :

C:\Documents and Settings\utilisateur\Application Data\Dassault Systemes\CATSettings_Config1

5. Lancez la configuration 2, obtenez la licence et fermez la session.

C:\Documents and Settings\utilisateur\Application Data\Dassault Systemes\CATSettings_Config2



Vous pourrez désormais utiliser chaque configuration en alternance, sans avoir à acquérir de nouveau la licence correspondante à chaque fois. Vous ne devez toutefois pas utiliser la commande **Outils->Options**.



Personnalisation de l'environnement sous UNIX



Dans cette tâche, vous apprendrez à personnaliser un environnement existant sous UNIX.

Pour créer ou personnaliser un environnement à l'aide de la commande **catiaenv**

Il existe dorénavant un outil interactif permettant de personnaliser des valeurs pour les variables de l'environnement d'exécution : il s'agit de la commande **catiaenv**.

Exécutez la commande suivante :

```
/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/command/catstart -run CATIAENV
```

où "OS" correspond à :

- aix_a
- hpux_b
- irix_a
- solaris_a.

L'Editeur d'environnement apparaît. Les fonctions et l'interface utilisateur sont les mêmes que sous Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous à la description Windows de l'[Editeur d'environnement](#).

Pour créer ou personnaliser un environnement à l'aide de la commande **setcatenv**

La commande **setcatenv** permet de personnaliser les environnements.

Exécutez la commande suivante :

```
/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/command/catstart -run setcatenv
```

où "OS" correspond à :

- aix_a,
- hpux_b,
- irix_a,
- solaris_a.

Les différentes options pour la commande

setcatenv

sont décrites ci-après :

Options de l'environnement d'exploitation

Ces options concernent l'environnement général d'exploitation :

- **-cs** : précise le nom de la ligne de produit pour laquelle l'environnement est créé.

Cette valeur est CATIA (par défaut) pour la ligne de produits CATIA.

- **-e** : précise le nom du fichier de l'environnement ; si l'option "-e" n'est pas mentionnée, le nom de l'environnement créé sera "DefaultEnvironment".
- **-d** : indique le répertoire existant dans lequel le fichier d'environnement sera créé (\$HOME/CATEnv par défaut). S'il n'existe pas, le répertoire n'est pas créé.
- **-p** : option **obligatoire** indiquant le répertoire d'installation (par défaut, il s'agit de /usr/DassaultSystemes/B15).
- **-server** : crée un environnement approprié aux environnements de type serveur. La valeur de la variable CATUserSettingPath n'est pas la même dans un environnement de serveur et un environnement interactif. L'option "-e" est obligatoire lors de la spécification des environnements de serveur. De plus, un environnement de type serveur ne dispose pas d'une représentation du bureau il remplace toujours un environnement existant du même nom. Par conséquent, les droits d'administrateur du système sont requis pour utiliser cette option.
- **-cf** : indique le nom ou le chemin d'un environnement existant à partir duquel vous pouvez créer un nouvel environnement.
Par exemple, la commande :
`setcatenv -e NouvelEnvironnement -cf CATIA.V5R15.B15`
crée l'environnement NouvelEnvironnement à partir d'une copie de CATIA.V5R15.B15.
Cela permet de récupérer les personnalisations existantes sans avoir à le refaire dans le nouvel environnement.
Par exemple, la variable CATReferenceSettingPath est souvent utilisée pour stocker des paramètres verrouillés par l'administrateur et permet de concaténer différents niveaux de paramètres. La copie d'un environnement existant permet de gagner du temps car il est inutile de personnaliser l'environnement par défaut.
Si vous n'utilisez pas l'option "-cf", toutes les variables sont définies avec les valeurs par défaut dans le nouvel environnement. Si l'option "-cf" n'indique que le nom, l'environnement modèle est recherché dans les répertoires de stockage par défaut (utilisateur ou global).

Options de comportement

Ces options déterminent un type de comportement lorsque vous créez ou que vous mettez à jour des environnements :

- **-v yes/no** :
 - -v yes (par défaut) : mode prolixe
 - -v no : mode non prolixe.
- **-new yes/no** :
 - yes (par défaut) : un environnement possédant un nom identique (s'il existe) est remplacé
 - no : un environnement possédant un nom identique n'est pas remplacé (rien ne se passe).

Cependant, notez que si aucun environnement possédant un nom identique n'est détecté, un nouvel environnement est créé dans les deux cas (que vous utilisiez "yes" ou "no").

- **-desktop yes/no** : installe la représentation du bureau de l'environnement si elle n'existe pas

encore. "yes" est la valeur par défaut, sauf sous IRIX où "no" est la valeur par défaut.

Options d'action

Ces options déterminent une création ou une modification particulière :

- **-a user/global** : précise si vous créez un environnement de type utilisateur ou de type global. "user" est la valeur par défaut. Notez que des droits administrateur sont nécessaires pour créer un environnement global.
- **-regserver** : enregistre l'application sur le poste de travail en ajoutant ou en modifiant un certain nombre de fichiers requis pour prendre en charge le déplacement des documents à l'aide de la souris sur le bureau et associe le comportement en cas de double clic sur des documents Catia version 5. Cette opération doit être effectuée pour chaque ligne de produits.

Cette option crée les fichiers suivants pour le **bureau CDE**:

- \$HOME/CATEnv/CATCDE/CATIA/dt/appconfig/types/C/CATIAFiles.dt (fichier de description d'action pour types de document CATIA)
- \$HOME/CATEnv/CATCDE/CATIA/dt/appconfig/icons/C (contient les icônes des types de document)
- \$HOME/CATEnv/CATCDE/CATIA/dt/appconfig/types/C/CATIA.dt (fichier de description d'action pour le répertoire CATIA sur le bureau CDE)

et les fichiers suivants pour le **Bureau Magic SGI sous IRIX** :

- /usr/lib/filetype/install/Dassault_Systemes.CATIAFiles.ftr (fichier de description d'action pour les types de document CATIA)
- /usr/lib/filetype/install/Dassault_Systemes.CATIAEnvironments.ftr (fichier de description d'action pour l'icône d'environnement CATIA)
- /usr/lib/filetype/install/iconlib (contient les icônes des types de document CATIA).

Si une configuration de base est déjà installée, cette option n'est pas utile étant donné que l'environnement du bureau est déjà présent. N'utilisez l'option "-regserver" que si aucune configuration de base n'a été installée. Elle devrait être utilisée après création d'un environnement de référence et ne peut être utilisée que par un administrateur.

- **-h** : affiche l'aide.



Tout environnement créé par un administrateur ou par un utilisateur final à l'aide de la commande **setcatenv** est un environnement utilisateur (et non un environnement global).

Quel est l'impact sur mon environnement ?

L'utilisation de la commande setcatenv pour créer un environnement global GLOBAL1 et un environnement utilisateur USER1 génère les fichiers suivants :

\$HOME/CATEnv

Environnement par défaut :

CATIA.V5R15.B15.txt

Environnement global :

GLOBAL1.txt

Le nom de cet environnement est spécifié à l'aide de l'option "-e".

Environnement utilisateur :

USER1.txt

Le nom de cet environnement est spécifié à l'aide de l'option "-e".

Sur les systèmes AIX, HP-UX et SUN avec un bureau CDE

La commande **setcatenv** crée dans le répertoire \$HOME l'arborescence suivante :

**\$HOME/CATEnv/CATCDE/MaLigneProduits/dt/appconfig/appmanager/C/MaLigneProduits
/etc/dt/appconfig/appmanager/C/MaLigneProduits**

Contient les fichiers requis pour la représentation graphique de l'environnement global par défaut et de l'environnement global du bureau CDE :

CATIA.V5R15.B15

GLOBAL1

**\$HOME/CATEnv/CATCDE/MaLigneProduits/dt/appconfig/types/C
/etc/dt/appconfig/types/C**

Fichier de description d'actions pour l'icône de l'environnement global par défaut et de l'environnement global :

CATIA.V5R15.B15.dt

GLOBAL1.dt

Fichier de description d'action pour le répertoire MaLigneProduits :

CATIA.dt

(fichier créé par l'option "-regserver" ; le nom du fichier varie suivant la ligne de produits).

Fichier de description d'action pour le document MaLigneProduits

: CATIAFiles.dt

(fichier créé par l'option -regserver ; identique pour toutes les lignes de produits).

**\$HOME/CATEnv/CATCDE/MaLigneProduits/dt/appconfig/icons/C
/etc/dt/appconfig/icons/C**

Icônes pour les types de document MaLigneProduits.

Fichiers créés par l'option -regserver ; le nom du fichier varie suivant la ligne de produits.

\$HOME/.dt/appmanager/My_MaLigneProduits

Fichier requis pour la représentation graphique de l'environnement utilisateur sur le bureau CDE :

USER1

\$HOME/.dt/types

Fichier de description d'action pour l'icône d'environnement utilisateur :

USER1.dt

Remarque : Les fichiers MaLigneProduits.dt et CATIAFiles.dt sont absents de ce répertoire, étant donné qu'ils se trouvent déjà dans : **\$HOME/CATEnv/CATCDE/MaLigneProduits/dt/appconfig/types/C
/etc/dt/appconfig/types/C**

\$HOME/.dt/icons

Les icônes MaLigneProduits sont absentes de ce répertoire, étant donné qu'elles se trouvent déjà dans :

**\$HOME/CATEnv/CATCDE/MaLigneProduits/dt/appconfig/icons/C
/etc/dt/appconfig/icons/C**

Dossier du Gestionnaire d'applications

Icône de l'environnement global par défaut et de l'environnement global :

CATIA V5R15

Icône de l'environnement global :

GLOBAL1

Icône d'environnement utilisateur :

My_MaLigneProduits : USER1

Remarque

Cette icône ne s'affiche pas immédiatement. Pour l'afficher, vous devez cliquer sur l'icône du Gestionnaire d'applications dans le panneau avant CDE, ouvrir le dossier Desktop Tools, puis cliquer deux fois sur l'icône Reload Applications. Vous pouvez également vous déconnecter puis vous reconnecter pour afficher l'icône.

Sur le bureau SGI Magic sous IRIX

La commande **setcatenv** crée dans le répertoire \$HOME l'arborescence suivante :

\$HOME/CATEnv/CATSGI/MaLigneProduits

Les fichiers requis pour la représentation graphique de l'environnement par défaut, de l'environnement global et de l'environnement utilisateur sur le bureau SGI sont :

CATIA.V5R15.B15

GLOBAL1

USER1

\$HOME/CATEnv/CATSGI/MaLigneProduits/.ftr

Les fichiers Dassault_Systemes.CATIAFiles.ftr et Dassault_Systemes.CATIAEnvironments.ftr sont absents de ce répertoire, étant donné qu'ils se trouvent déjà dans le répertoire :

/usr/lib/filetype/install

\$HOME/CATEnv/CATSGI/MaLigneProduits/.fti

Les fichiers de l'icône MaLigneProduits sont absents de ce répertoire, étant donné qu'ils se trouvent déjà dans :

/usr/lib/filetype/install/iconlib

Les fichiers dans les répertoires /.ftr et /.fti ne sont créés que si l'intégration du bureau a échoué : ces répertoires permettent à l'administrateur de procéder à une intégration manuelle.

/usr/lib/filetype/install

Fichier de description d'action pour le document MaLigneProduits :

Dassault_Systemes.CATIAFiles.ftr

(créé par l'option "-regserver" ; le nom du fichier varie suivant la ligne de produits).

Fichier de description d'actions pour l'icône de l'environnement :

Dassault_Systemes.CATIAEnvironments.ftr

(créé par l'option "-regserver" ; le nom du fichier varie suivant la ligne de produits)

/usr/lib/filetype/install/iconlib

Icônes pour les types de document MaLigneProduits.

Les fichiers créés par l'option "**-regserver**" et les noms des fichiers varient suivant la ligne de produits.
Remarque

Cette icône ne s'affiche pas immédiatement. Pour l'afficher, vous devez vous déconnecter, puis vous reconnecter. Ceci se traduit sur le bureau SGI, dans **File->Applications** par :

- la création du répertoire MaLigneProduits et, à l'intérieur de ce répertoire, de l'icône de l'environnement global par défaut et de l'environnement global :
CATIA V5R15 - GLOBAL1
- création du répertoire My_MaLigneProduits et à l'intérieur de celui-ci, de l'icône de l'environnement utilisateur.

Pour supprimer un environnement à l'aide de la commande **delcatenv**

Exécutez la commande suivante :

/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/command/catstart -run delcatenv

où "OS" correspond à :

- **aix_a**,
- **hpux_b**,
- **irix_a**,
- **solaris_a**.

Les différentes options pour la commande

delcatenv

sont décrites ci-après :

- **-e** : nom du fichier de l'environnement ; si l'option "**-e**" n'est pas mentionnée, le nom de l'environnement supprimé sera "DefaultEnvironment".
- **-d** : indique le répertoire contenant le fichier d'environnement à supprimer (\$HOME/CATEnv par défaut).
- **-a user/global** : précise si vous supprimez un environnement de type utilisateur ou de type global. "user" est la valeur par défaut. Notez que des droits administrateur sont nécessaires pour supprimer un environnement global.
- **-desktop** : s'il existe, ce code supprime sa représentation graphique, c'est-à-dire la façon dont il est représenté sur le bureau de l'utilisateur. "yes" est la valeur par défaut, sauf sous IRIX où "no" est la valeur par défaut.

- **-cs [CATIA|ENOVIA_DMU_Navigator|ENOVIA_LCA|DELMIA|ENOVIA_3d_com]** : indique la ligne de produits pour laquelle vous souhaitez supprimer les outils (CATIA par défaut).
- **-v yes/no** :
 - -v yes (par défaut) : mode prolixe
 - -v no : mode non prolixe.
- **-unregserver** : désenregistre la version 5 des bureaux CDE et Magic SGI sous IRIX, et supprime les fichiers de bureau appropriés définis par l'option "-regserver". L'effet du déplacement des documents version 5 avec la souris dans l'environnement du bureau et le comportement associé au double-clic sur les documents version 5 sont désactivés.
 Cette option doit être utilisée de façon isolée comme suit :
`delcatenv -unregserver -cs MaLigneProduits`
 et une seule fois sur un poste de travail donné car elle désenregistre toutes les installations de la version 5 qui s'y trouvent.
 Cette option fait partie du processus d'installation, mais doit être utilisée avec précaution lorsqu'un même poste de travail dispose de plusieurs installations de la version 5. Par exemple, vous pouvez disposer de deux installations, A et B (A ayant été installé avant B). Puis, vous décidez de désinstaller B. Si vous exécutez les commandes suivantes dans l'ordre indiqué :
`delcatenv -unregserver`
`delcatenv -e EnvB`
 supprimez le répertoire de code de l'installation B, l'installation A continue quant à elle de fonctionner, mais aucune des fonctionnalités disponibles via le bureau (glisser-déposer, double-clic des documents version 5, etc.) ne fonctionne : ce comportement, désactivé lors du désenregistrement, est commun à toutes les applications version 5.

 Si vous disposez d'une seule installation version 5, désenregistrez dans un premier temps la version 5, puis supprimez l'environnement d'exécution et enfin le code.
 Seuls les administrateurs (root) peuvent utiliser l'option "- unregserver".
 Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Accès utilisateur au logiciel via le réseau](#).
- **-server** : supprime un environnement approprié aux environnements de type serveur. La valeur de la variable CATUserSettingPath n'est pas la même dans un environnement de serveur et un environnement interactif. L'option "-e" est obligatoire lors de la spécification des environnements de serveur. Les droits d'administrateur du système sont requis pour utiliser cette option.
- **-h** : Affiche l'aide.

Pour lister des environnements à l'aide de la commande lscatenv

Lancez la commande **lscatenv** pour lister les noms de tous les environnements présents sur votre ordinateur :

`/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/command/catstart -run lscatenv`

où "OS" correspond à :

- aix_a,
- hpux_b,
- irix_a,
- solaris_a.

Les différentes options pour la commande

lscatenv

sont décrites ci-après :

- **-a user/global** : répertorie les environnements utilisateur ou les environnements globaux. Vous devez spécifier l'une de ces commandes.
- **-d** : indique le répertoire contenant l'environnement.
- **-h** : affiche l'aide.

Pour lire des variables d'environnement à l'aide de la commande readcatenv

Lancez la commande **readcatenv** pour lire les variables d'un environnement spécifique.

Exécutez la commande suivante :

`/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/command/catstart -run readcatenv`

où "OS" correspond à :

- aix_a,
- hpux_b,
- irix_a,
- solaris_a.

Les différentes options pour la commande

readcatenv

sont décrites ci-après :

- **-e**: nom de fichier de l'environnement
- **-d** : précise le répertoire contenant l'environnement
- **-a user/global** : spécifie un environnement utilisateur ou global. Vous devez spécifier l'une de ces commandes.
- **-var** : spécifie la variable dont la valeur doit être lue ; si vous omettez "-var", toutes les variables seront affichées.
- **-h** : affiche l'aide.

Pour modifier des environnements à l'aide de la commande chcatenv

Lancez la commande **chcatenv** pour modifier une ou plusieurs variables d'environnement.

Exécutez la commande suivante :

```
/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/command/catstart -run chcatenv
```

où "OS" correspond à :

- aix_a,
- hpux_b,
- irix_a,
- solaris_a.

Les différentes options pour la commande

chcatenv

sont décrites ci-après :

- **-e**: nom de fichier de l'environnement
- **-d** : indique le répertoire contenant l'environnement.
- **-a user/global** : spécifie un environnement utilisateur ou global. Vous devez spécifier l'une de ces commandes.
- **-var** : spécifie une variable dont la valeur doit être modifiée. La syntaxe suivante peut également être utilisée :

```
CATVariable = new_path  
CATVariable = $CATVariable: new_path  
CATVariable = new_path: $CATVariable
```

Si le chemin contient des blancs, inscrivez la chaîne entre " ".

Remarque : Si vous exécutez cette commande dans un shell, il est recommandé d'ajouter une barre oblique inversée ("\") avant chaque variable précédée du caractère "\$" afin d'éviter le remplacement des valeurs des variables référencées par leurs valeurs réelles.

Par exemple :

```
CATVariable = \ $CATVariable: new_path
```

- **-new** : crée une nouvelle variable définie par l'utilisateur (spécifiée par l'option "-var") et la valeur correspondante.
- **-del** : supprime la variable définie par l'utilisateur.
- **-comment** : permet d'ajouter un commentaire aux variables créées uniquement.
- **-h** : affiche l'aide.

Exemples

L'exécution de la commande...

affiche ceci :

(où "OS" varie pour la plateforme UNIX)

```
./catstart -run "readcatenv -e CATIA.V5R15.B15 CATInstallPath= /usr/Dassault
-a global"                                     Systemes/B15/OS
                                                CATDLLPath= /usr/Dassault
                                                Systemes/B15/OS/code/bin
                                                CATICPath= /usr/Dassault
                                                Systemes/B15/OS/code/productIC
                                                CATCommandPath= /usr/Dassault
                                                Systemes/B15/OS/code/command
                                                CATDictionaryPath= /usr/Dassault
                                                Systemes/B15/OS/code/dictionary
                                                CATDocView= /usr/Dassault
                                                Systemes/B15/OS/doc
                                                CATReffilesPath= /usr/Dassault
                                                Systemes/B15/OS/reffiles
                                                etc....
```

```
./catstart -run "readcatenv -e CATIA.V5R15.B15 CATInstallPath= /usr/Dassault
-a global -var CATInstallPath"                 Systemes/B15/OS
./catstart -run "readcatenv -e CATIA.V5R15.B15 CATInstallPath= /usr/Dassault
-d /CATEnv -var CATInstallPath"                Systemes/B15/OS
```

```
./catstart -run "chcatenv -e CATIA.V5R15.B15 - CATInstallPath= /usr/Dassault
a user -var                                     Systemes/B15/OS:/tmp
CATInstallPath=\\$CATInstallPath:/tmp"
./catstart -run "chcatenv -e CATIA.V5R15.B15 - CATInstallPath= /tmp
a user -var CATInstallPath= /tmp"
./catstart -run "chcatenv -e CATIA.V5R15.B15 - NewVar= /tmp
a user -var NewVar= /tmp -new"
```

```
./catstart -run "lscatenv -d /CATEnv"           CATIA.V5R13.B13.txt
                                                CATIA.V5R15.B15.txt
```



Les commandes de création et de manipulation des environnements sont situées dans le fichier \$HOME/CATENV.log.

La réponse obtenue lorsque toutes les commandes d'administration sont utilisées depuis la ligne de commande figure à présent dans la fenêtre de la commande en cours.

Exécution d'un outil avec l'environnement requis lors de l'installation de plusieurs lignes de produits

Dans certains cas, vous avez peut-être installé plusieurs produits dans le même répertoire d'installation :

- un serveur ENOVIA LCA V5
- CATIA
- 3d com.

Tous ces produits peuvent installer, par défaut, un environnement d'exécution sur le même emplacement. Si vous lancez un outil à l'aide de la commande *catstart* sans indiquer l'environnement que vous souhaitez utiliser, le dernier environnement installé sera exécuté.

Par conséquent, veuillez à exécuter l'option "-env" pour spécifier l'environnement d'exécution à exécuter.

Par exemple, si vous voulez lancer un outil ENOVIA LCA :

`./catstart -env myenv -run mytool`

où "myenv" correspond à l'environnement requis pour le produit, et "mytool" à l'outil en cours d'exécution.

Par exemple, si vous voulez exécuter l'outil *VPMPeopleEdit*, qui correspond à un outil ENOVIA, utilisez la commande suivante :

`./catstart -env ENOVIA_LCA.V5R15.B15 -run VPMPeopleEdit`



Gestion logicielle

Validation et invalidation des Service Packs

Informations sur le logiciel installé

Vérification de l'intégrité et des prérequis

Obtenir des informations sur le système

Utilisation des outils de gestion des logiciels en Mode batch

Configuration des opérations en mode batch à l'aide du backbone de communications et des outils MQSeries

Validation et invalidation des service packs



Dans cette tâche, vous apprendrez comment valider ou invalider des service packs.

Après avoir installé un service pack, vous pouvez le valider avant de le rendre officiellement disponible pour les utilisateurs finals. Lorsque vous "validez" un service pack, vous appliquez ce dernier à votre installation afin qu'il devienne le niveau de travail officiel. Cette action supprime le niveau précédent, libérant ainsi de l'espace disque.

Il se peut aussi qu'après avoir utilisé le service pack, vous estimiez que ce dernier ne convient pas. Dans ce cas, vous pouvez "invalider" le service pack, c'est-à-dire le désinstaller et restaurer le niveau antérieur du logiciel.

Comme indiqué à la section [Informations sur le logiciel installé](#), vous pouvez à tout moment identifier le niveau du logiciel installé sur votre ordinateur.



Vous devez être administrateur pour valider ou invalider un logiciel.

Sous Windows



1. Connectez-vous en tant qu'administrateur.

Vous devez appartenir au groupe des administrateurs ou disposer des privilèges accordés aux membres de ce groupe.

2. Sélectionnez la commande **Démarrer->Programmes->MaLigneProduits->Outils->Software Management V5R15**, où "MaLigneProduits" correspond à :

CATIA

ou exécutez le programme :

rép_install\code\bin\CATSoftwareMgt.exe

où "rép_install" correspond au nom de votre dossier installation, qui est par défaut :

C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a

La boîte de dialogue Gestion des logiciels Dassault Systemes s'affiche et l'onglet Général est affiché.

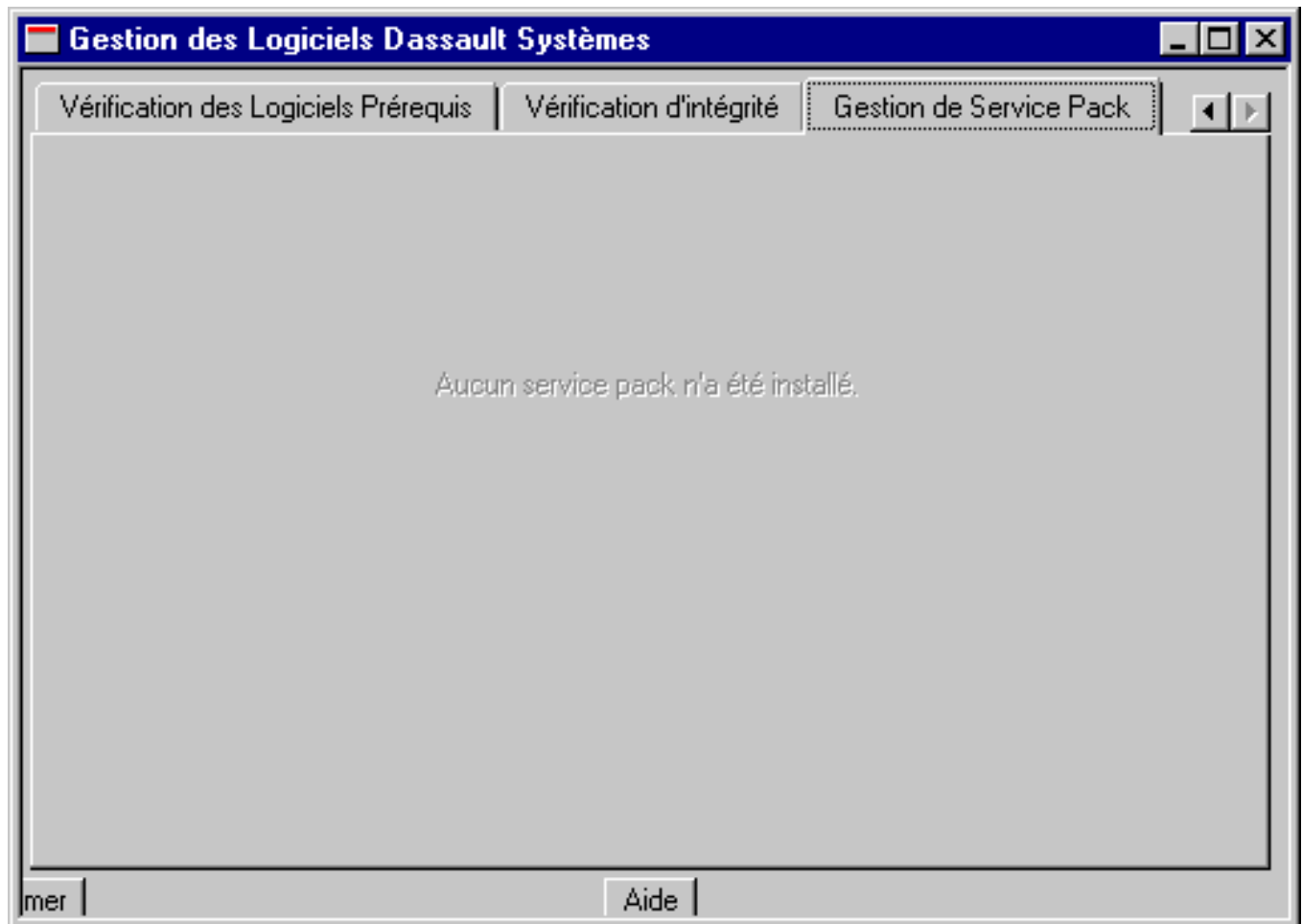
3. Cliquez sur l'onglet Gestion de service Pack.

Si aucun service pack n'est installé, vous en êtes informé via l'onglet.

Toutefois, si un service pack est détecté, l'onglet vous indique exactement ce que vous pouvez faire.

Par exemple, l'onglet suivant vous informe que le "Service Pack 1" a été installé après l'installation d'une version GA.

Selon les résultats que vous avez obtenus, vous pouvez décider de valider le service pack ou au contraire de revenir au niveau antérieur.



4. Cliquez sur Appliquer pour valider le service pack, ou sur Revenir au niveau précédent, pour le désinstaller et restaurer le niveau précédent.



Règles de validation et d'invalidation

Lorsque vous validez ou invalidez des service packs :

- Si vous installez une version GA, puis le "Service Pack 1", et que vous avez l'intention d'installer le "Service Pack 2", vous devez valider le "Service Pack 1" avant d'installer le "Service Pack 2".
- Supposons que vous installiez une version GA, puis le "Service Pack 1" et que vous validiez ce dernier ; si vous ajoutez ensuite des configurations ou des produits à votre installation, vous serez invité à la fin de l'installation à réinstaller le "Service Pack 1" ; ce dernier sera automatiquement validé.

Vous pouvez également décider de valider un service pack automatiquement au cours de son installation. Les conséquences de ce choix sont les suivantes :

- Le service pack remplace tout niveau précédent (GA ou service pack). Le fait de valider le nouveau service pack sans conserver la version précédente permet d'économiser de l'espace disque.
- Une fois le nouveau service pack automatiquement validé, vous ne pouvez plus revenir au niveau précédent (GA ou service pack).
- Lorsque vous ajoutez un produit après avoir validé automatiquement un service pack, le nouveau logiciel est également validé automatiquement.

Si des processus en cours d'exécution sont détectés dans le répertoire d'installation lorsque vous sélectionnez l'option Revenir au niveau précédent, vous serez invité à les supprimer.

Sous UNIX



1. Connectez-vous en tant qu'administrateur (root).

2. Entrez la commande suivante :

`/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/command/catstart -run CATSoftwareMgt`

où "OS" correspond à :

- aix_a,
- hpux_b,
- irix_a,
- solaris_a.


La boîte de dialogue Gestion des logiciels Dassault Systemes s'affiche et l'onglet Général est affiché.

3. Cliquez sur l'onglet Gestion de Service Pack et suivez la même procédure que pour Windows (voir précédemment).

Les mêmes règles de validation et d'invalidation s'appliquent sous UNIX.



Informations sur le logiciel installé

 Dans cette tâche, vous apprendrez à identifier le niveau du logiciel Version 5 (niveau General Availability ou Service pack) et les configurations et/ou les produits installés sur votre ordinateur.

Il n'est pas nécessaire d'être administrateur pour obtenir des informations sur le logiciel installé : tout utilisateur y a accès.

Sous Windows

 1. Sélectionnez la commande **Démarrer->Programmes->MaLigneProduits->Outils->Software Management V5R15**, où "MaLigneProduits" correspond à :
CATIA

ou exécutez le programme :

rép_install\code\bin\CATSoftwareMgt.exe

où "rép_install" est le nom du dossier d'installation, soit, par défaut :

C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a

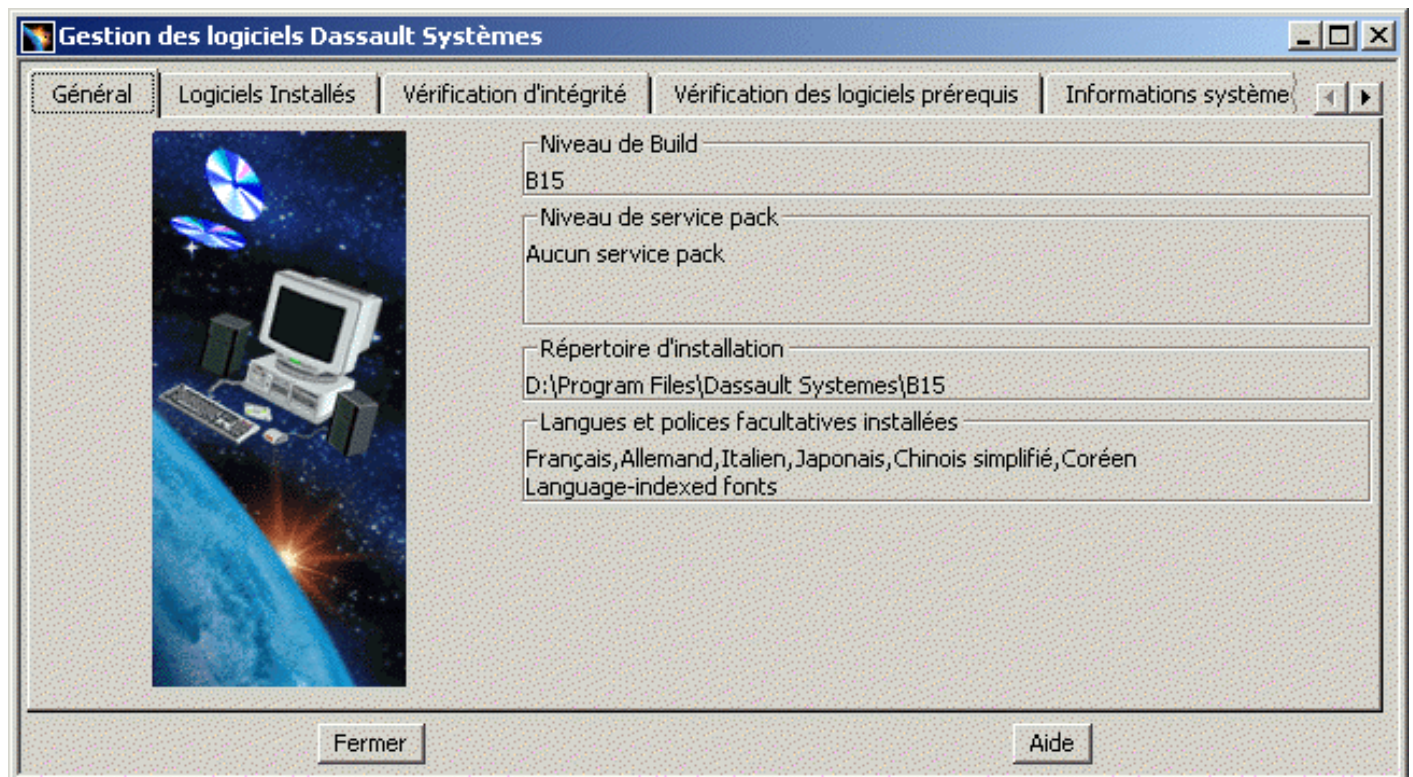
La boîte de dialogue Gestion des logiciels Dassault Systèmes s'affiche et l'onglet Général fournit les informations suivantes :

Niveau de Build : indique le niveau de build du logiciel CATIA.

Niveau de service pack : identifie les service packs (SPK) qui ont été installés (dans certaines conditions, plusieurs service packs peuvent avoir été installés). Si aucun service pack n'a été installé, la zone "Niveau de service pack" indique :

Aucun service pack

Chemin d'installation : précise le dossier d'installation CATIA pour le niveau de build indiqué.



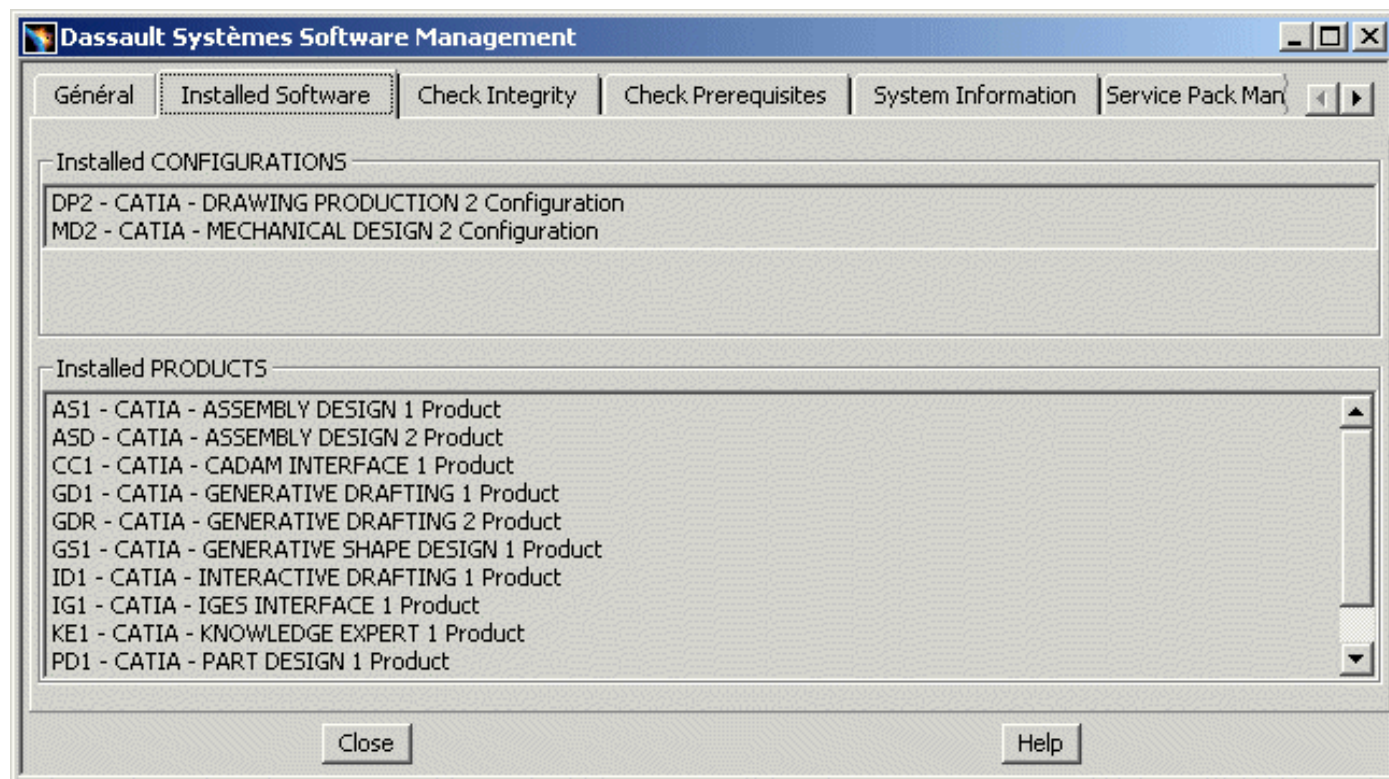
Si un service pack a été installé, la zone **Niveau de service pack** précise le niveau du service pack ainsi que le dernier niveau de service pack validé. Notez que plusieurs services packs peuvent être installés sur votre ordinateur.

Pour savoir ce que sont la validation et l'invalidation d'un service pack, reportez-vous à [Validation et invalidation d'un service pack](#).

2. Cliquez sur l'onglet Logiciels installés.

Les configurations et/ou les produits installés sont listés.

Par exemple, en fonction d'une installation CATIA :



Sous UNIX



1. Connectez-vous en tant qu'administrateur (root) ou utilisateur final.

2. Entrez la commande suivante :

```
/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/command/catstart -run CATSoftwareMgt
```

où "OS" correspond à :

- aix_a,
- hpux_b,
- irix_a,
- solaris_a.

La boîte de dialogue Gestion des logiciels Dassault Systèmes s'affiche ainsi que l'onglet Général avec les mêmes options que sous Windows (voir précédemment).



Vérification de l'intégrité et des prérequis



Dans cette tâche, vous apprendrez à vérifier l'intégrité du logiciel et la conformité avec l'environnement requis.

Il n'est pas nécessaire d'être administrateur pour obtenir des informations sur le logiciel installé : tout utilisateur y a accès et ce, à tout moment.

Sous Windows



1. Sélectionnez la commande **Démarrer->Programmes->MaLigneProduits->Outils->Software Management V5R15**, où "MaLigneProduits" correspond à :

CATIA

ou exécutez le programme :

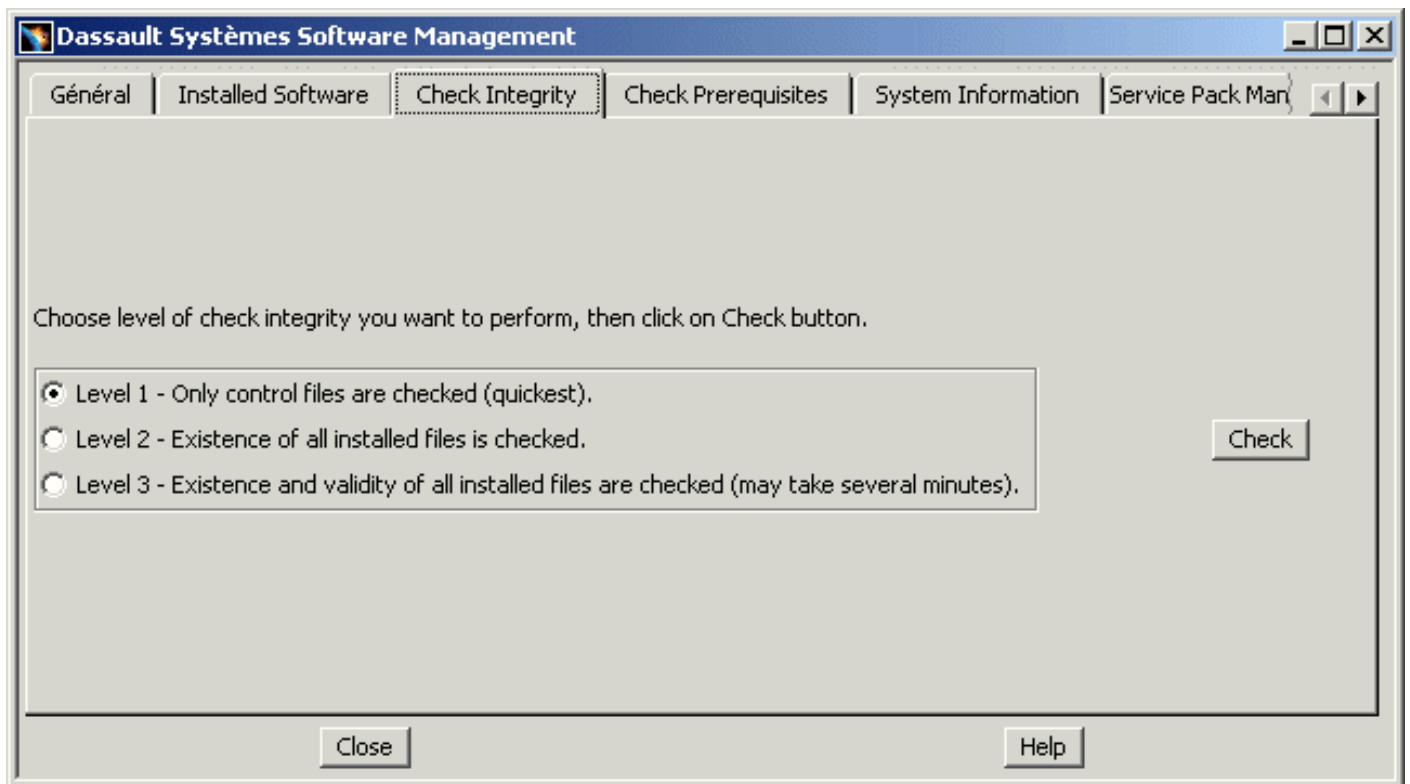
rép_install\code\bin\CATSoftwareMgt.exe

où "rép_install" est le nom du dossier d'installation, soit, par défaut :

C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a

La boîte de dialogue Gestion des logiciels Dassault Systemes s'affiche et l'onglet Général est affiché.

2. Cliquez sur l'onglet Vérification d'intégrité :



L'intégrité est vérifiée pour l'ensemble du logiciel.

Il existe trois niveaux de vérification de l'intégrité :

- Niveau 1 : seuls les fichiers de contrôle sont vérifiés (le plus rapide)
- Niveau 2 : vérifie l'existence de tous les fichiers installés
- Niveau 3 : vérifie l'existence et la validité de tous les fichiers installés (peut nécessiter plusieurs minutes)

Le message :

L'installation est intègre

confirme qu'il n'existe pas de problème d'intégrité. Cependant, lorsque le message :

L'installation n'est pas intègre

apparaît, il indique que votre installation est altérée (peut-être manque-t-il des fichiers). Il est suivi d'informations destinées à vous aider à résoudre l'incident.



Lors d'une vérification d'intégrité de niveau 3 sur un ordinateur distant depuis un poste client Windows, une erreur de lecture peut survenir sur plusieurs fichiers en raison d'un problème de saturation.

Ces erreurs peuvent faire apparaître le message suivant :

Ce fichier n'a pu être ouvert en lecture

Ce problème peut être résolu en désactivant le cache du redirecteur de réseau sur le poste client. Pour ce faire, modifiez la clé de registre suivante comme indiqué :

1. Ouvrez le registre situé à l'emplacement suivant :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Lanmanworkstation\parameters

2. Modifiez la valeur suivante :

Value name: UtilizeNTCaching

Data type: REG_DWORD

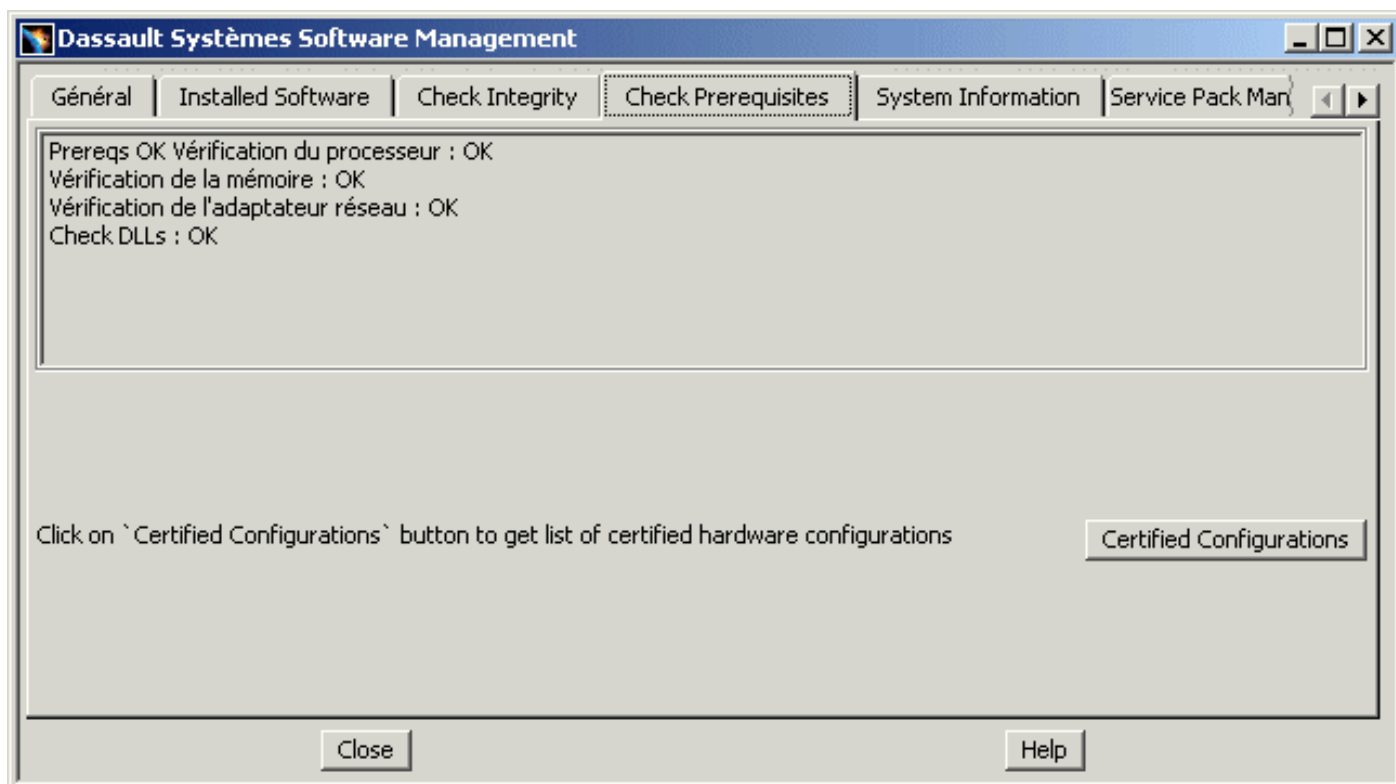
Data: 0



La modification du registre exige une attention particulière. Elle est uniquement recommandée aux utilisateurs avancés détenant l'autorisation appropriée : la désactivation du cache du réseau peut en effet entraîner une détérioration des performances du poste sur le réseau local.

3. Cliquez sur l'onglet Vérification des logiciels prérequis.

Le système vérifie alors que vous disposez toujours de la configuration logicielle requise pour le fonctionnement de votre ligne de produits avec :



Si vous cliquez sur le bouton "Configurations certifiées" pour ouvrir la section Certification matérielle du site Web www.catia.com qui contient une liste des configurations matérielles certifiées.

Sous UNIX



1. Connectez-vous en tant qu'administrateur root.

2. Entrez la commande suivante :

```
/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/command/catstart -run CATSoftwareMgt
```

où "OS" correspond à :

- aix_a,
- hpux_b,
- irix_a,
- solaris_a.

La boîte de dialogue Gestion des logiciels Dassault Systemes s'affiche et l'onglet Général est affiché.

3. Cliquez sur l'onglet Vérification d'intégrité ou sur l'onglet Vérification des logiciels prérequis.

Les vérifications effectuées sont les mêmes que sous Windows (voir précédemment).



Obtenir des informations sur le système (sous Windows uniquement)



Dans cette tâche, vous apprendrez à afficher des informations détaillées sur le système Windows sur lequel vous exécutez CATIA Version 5.

Cette fonction n'est pas disponible sous UNIX.



1. Sélectionnez la commande **Démarrer->Programmes->MaLigneProduits->Outils->Software Management V5R15**, où "MaLigneProduits" correspond à :

CATIA

ou exécutez le programme :

`rép_install\code\bin\CATSoftwareMgt.exe`

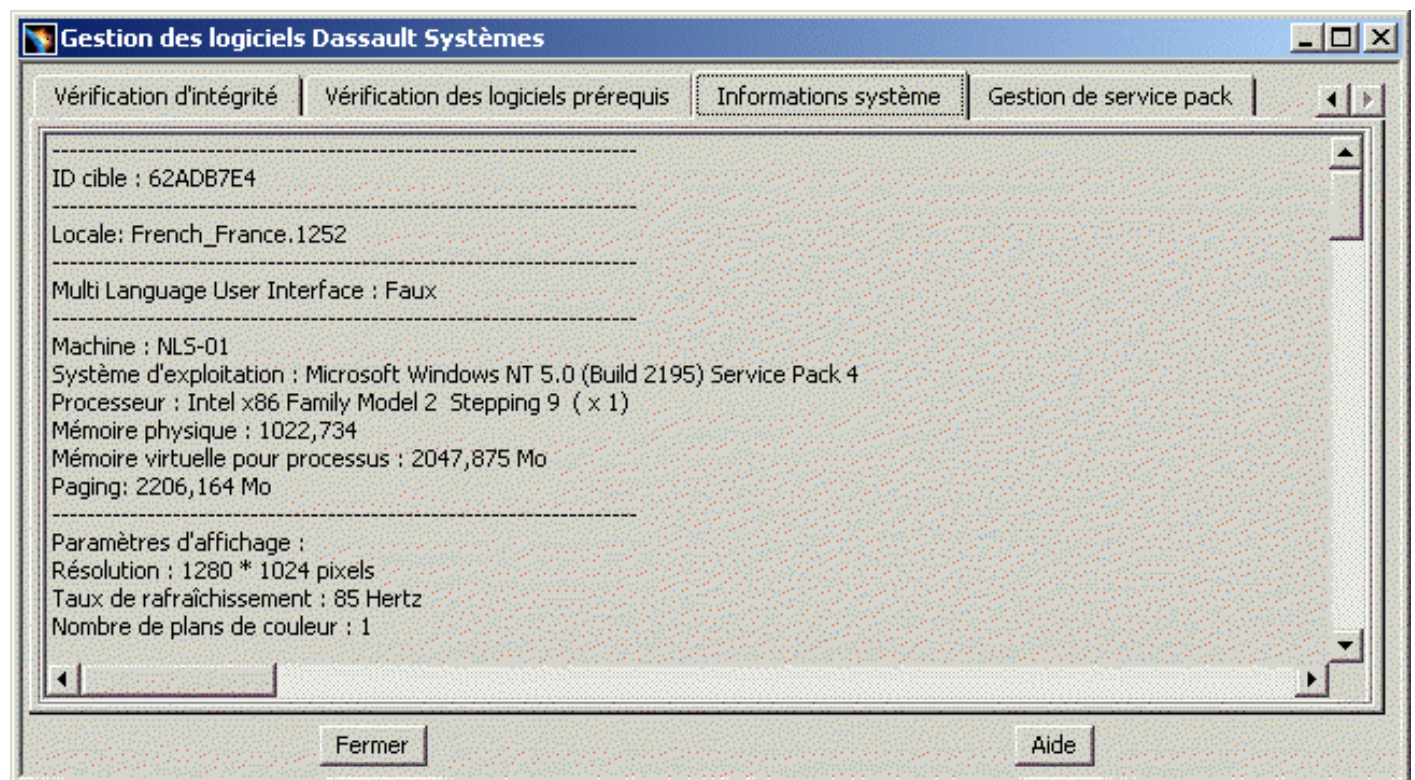
où "rép_install" est le nom du dossier d'installation, soit, par défaut :

`C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a`

La boîte de dialogue Gestion des logiciels Dassault Systemes s'affiche et l'onglet Général est affiché.

2. Cliquez sur l'onglet System Information.

L'onglet suivant s'affiche :



L'onglet propose les informations suivantes :

- ID de la machine cible
- paramètres régionaux
- nom d'hôte, processeur, mémoire physique, espace de pagination
- paramètres d'affichage et vidéo

- niveau du système d'exploitation
- nom de la carte de réseau
- paramètres d'affichage
- paramètres vidéo
- DLL Microsoft prérequis installées et version de la DLL (y compris la DLL DirectX **ddraw.dll** Version 5.1.2600.0 nécessaire aux installations de serveurs)
- Variables d'environnement Version 5
- variables des environnements système et utilisateur



Utilisation des outils de gestion des logiciels en mode Batch



Sur toutes les plateformes, vous pouvez exécuter la commande suivante en mode batch :

Windows

`C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\CATSoftwareMgtB`

UNIX

`/usr/Dassault Systemes/B15/OS/catstart -run CATSoftwareMgtB`

où "OS" correspond à :

- aix_a,
- hpux_b,
- irix_a,
- solaris_a.

Syntaxe de la commande batch CATSoftwareMgtB

- **-L** : établit la liste des configurations et/ou des produits installé(e)s.
- **-I** : vérifie l'intégrité (voir [Vérification de l'intégrité et des prérequis](#))
 - I1 : vérifie l'intégrité - Niveau 1, seuls les fichiers de contrôle sont vérifiés (méthode la plus rapide) ;
 - I2 : vérifie l'intégrité - Niveau 2 vérifie l'existence de tous les fichiers installés ;
 - I3 : vérifie l'intégrité - Niveau 3 vérifie l'existence et la validité de tous les fichiers installés (cette opération peut nécessiter plusieurs minutes).
- **-P** : vérifie les prérequis (voir [Vérification de l'intégrité et des prérequis](#)).
- **-C/-R** : valide ou invalide un service pack ; vous devez être administrateur pour utiliser ces options (voir [Validation et invalidation des services Packs](#)).
- **-o logfile** : attribue un nom au fichier journal de sortie.

Si vous ne spécifiez pas l'option " -o", la sortie sera affichée à l'écran, que ce soit sous Windows ou sous UNIX.

- **-D** : opère un vidage des informations du système dans le journal de sortie (voir [Obtenir des informations sur le système](#)). Cette option est uniquement disponible sous Windows.

- **-killprocess** : détecte les processus en cours d'exécution (Orbix, par exemple) dans le dossier d'installation (**unload_dir/code/bin**) et vous invite à les interrompre si vous décidez de restaurer le niveau de service pack précédent à l'aide de l'option "-R" : Si vous effectuez cette opération, les processus en cours d'exécution seront interrompus. Sinon, le service pack sera validé. N'oubliez pas de relancer ces processus ensuite.
- **-h**: fournit de l'aide sur les arguments.



Configuration des opérations en mode batch à l'aide du backbone de communications et des outils MQSeries



Cette section donne des informations sur les outils de batch de la Version 5 et vous y apprendrez à configurer le backbone de communications fourni avec la version 5 et IBM MQSeries pour permettre aux utilisateurs finals d'exécuter des batchs en mode local et distant.

Pour plus d'informations sur l'exécution du moniteur de batchs CATUTIL, reportez-vous à la section [Utilisation du moniteur de batchs](#) dans le document *Infrastructure - Guide de l'utilisateur*.



Le logiciel principal de CATIA, DELMIA et DMU Navigator contient le moniteur de batchs CATUTIL permettant d'exécuter et de contrôler les batchs de la Version 5. Certains batchs sont fournis avec la Version 5, d'autres font partie de configurations/produits spécifiques. L'exécution de certains batchs nécessite la présence de la licence correspondante.

Vous pouvez exécuter le moniteur de batchs selon différentes méthodes pour lancer les batchs installés avec le logiciel. Les opérations suivantes peuvent affecter les batchs :

- Exécution locale sur la machine sur laquelle vous utilisez le moniteur de batchs
- Soumission à une machine éloignée en vue d'une exécution sur cette machine.

En ce qui concerne l'exécution des batchs, deux implémentations sont possibles :

- Avec la première implémentation, le moniteur de batchs n'a besoin d'aucun logiciel externe car il peut utiliser le backbone de communications fourni avec le logiciel principal Version 5 décrit à la section [Fichiers de backbone de communications](#). Le backbone est utilisé pour l'exécution de batchs locale et distante.
- Si vous installez et configurez le produit IBM MQSeries Version 5.2, vous pourrez exécuter et contrôler les batchs sur le poste local et sur des postes distants :
 - à l'aide d'un moniteur de batchs dans la Version 5 ;
 - via la ligne de commande ;

Il peut s'agir de batchs fournis avec la Version 5 ou de vos propres batchs personnalisés.

Qu'est-ce qu'un batch de la Version 5 ?

Un batch de la Version 5 est un programme non-interactif ayant les caractéristiques suivantes :

- Il est décrit dans un fichier XML appelé *fichier descripteur*.
- Ses entrées et sorties sont décrites dans un fichier XML appelé *fichier de paramètres*.

Rôle du fichier descripteur

Un fichier descripteur est fourni pour chaque batch pour qu'il puisse être répertorié et reconnu. Sous Windows, ces fichiers se trouvent à l'emplacement suivant :

`C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\resources\batchdesc`

Sous UNIX, ils sont dans :

`/usr/DassaultSystemes/B15/OS/resources/batchdesc`

où "OS" correspond à :

- aix_a,
- hpux_b,
- irix_a,
- solaris_a.



Ce fichier descripteur Ne doit PAS être modifié par l'administrateur du moniteur de batchs.

Rôle du fichier de paramètres

La syntaxe du fichier de paramètres de chaque batch est fournie dans un fichier vide.

La personne qui exécute le batch doit remplir ce fichier XML afin de définir les entrées à passer au batch.

Si le batch est soumis à l'aide de l'outil de batch interactif CATUTIL, le fichier est généré à partir des informations fournies via l'interface utilisateur de batch.

Liste des batchs de la Version 5

La liste des batchs de la Version 5 et leur description s'affiche à la colonne Type. Cette liste varie en fonction des licences configurées pendant l'installation :

- **Batch-DXF-IGES-STEP** : permet l'échange de données entre la Version 5 et DXF, IGES/STEP.
- **ExtractModelFromSequential** : permet d'extraire des modèles CATIA Version 4 des fichiers séquentiels CATIA Version 4.
- **MigrateV4ToV5** : permet de convertir des modèles CATIA Version 4 en documents Version 5.
- **CATDUAV5** : utilise l'assistant CATIA Data Upward qui permet la prise en charge des modifications de la Version 5, l'établissement de diagnostics et, si nécessaire, la réparation des données de la Version 5.
- **Data Life Cycle** : fournit une interface utilisateur et des fonctions communes à tous les batchs relatives au cycle de vie des données, par exemple CATDUAV5, compatibilité descendante et CATExp.
- **DownwardCompatibility** : permet de réutiliser dans une édition antérieure les données de la Version 5 créées dans la dernière édition.
- **UpdateBatch** : permet de mettre à niveau une liste de documents CATDrawing.
- **PrintBatch** : permet d'imprimer les documents sans exécuter la Version 5.



Tous les batchs ne peuvent pas s'exécuter sur une machine distante. De plus, les documents contenant des liens vers d'autres documents (par exemple, CATProducts) ne peuvent pas être traités en mode batch à distance.

Modes local et distant

Utilisation du backbone de communications

Mode local

Pour soumettre les batchs à une exécution sur la machine locale via le backbone de communications, aucune tâche d'administration n'est nécessaire : le backbone constitue le pilote de communication par défaut. Le batch est exécuté aussi longtemps que la licence requise est disponible.

Mode distant

En mode distant :

- Le logiciel principal de la Version 5 contenant le backbone de communications doit être installé.
- La configuration installée sur la machine distante permet aux utilisateurs finals d'exécuter le batch souhaité.

- Une licence de la configuration appropriée doit être installée sur la machine distante ou accessible à partir de cette machine.
- Vous devez lancer le moniteur du serveur de backbone comme indiqué à la section [Configuration du backbone de communications sur la machine distante](#).

Utilisation de IBM MQSeries

Mode local

Pour exécuter des batchs sur le poste local, vous devez installer le logiciel IBM MQSeries Server sur la machine locale, puis le configurer.

Mode distant

Pour exécuter des batchs sur un ordinateur distant, vous devez installer le logiciel IBM MQSeries Client sur l'ordinateur local et configurer le client, puis installer le logiciel IBM MQSeries Server sur l'ordinateur distant et configurer le serveur.

Configuration du backbone de communications sur la machine distante

Pour permettre aux utilisateurs finals d'exécuter un batch sur une machine distante, vous devez d'abord lancer le moniteur serveur sur cette machine.

Sous Windows

1. Connectez-vous à la machine distante.
2. Ouvrez une fenêtre d'invite.
3. Accédez au dossier d'installation de la Version 5 suivant, par exemple :
`C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\code\bin`
4. Exécutez la commande suivante :
`catstart -run "CATBatSrvMonitorExe BB"`

Un message confirme le lancement du service BB.

Sous UNIX

1. Connectez-vous à la machine distante.
2. Accédez au dossier d'installation de la Version 5 suivant, par exemple :
`/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/command`

où "OS" correspond à :

- aix_a,
- hpux_b,
- irix_a,
- solaris_a.

3. Exécutez la commande suivante :
- ```
catstart -run "CATBatSrvMonitorExe BB"
```

## Configuration initiale de IBM MQSeries Server pour le moniteur de batchs

Vous êtes supposé connaître IBM MQSeries avant de configurer le serveur. Si ce n'est pas le cas, reportez-vous au document *MQSeries V5.2 - Guide d'initiation* de votre plateforme.

### Sous Windows



1. Connectez-vous au serveur en tant qu'administrateur.
2. Installez le logiciel IBM MQSeries Server.
3. Ouvrez une fenêtre d'invite et accédez au dossier suivant :

```
C:\Program Files\MQSeries\bin
```

- 4 Avant de créer le gestionnaire de files d'attente, définissez la variable suivante :

```
set MQSNOAUT=yes
```

Pour plus d'informations sur le rôle de la variable MQSNOAUT, reportez-vous au document *IBM MQSeries System Administration, Chapitre 10, "Protecting MQSeries objects"*.

5. Créez un gestionnaire de files d'attente pour le nom d'hôte du serveur en entrant la commande suivante :

```
crtmqm nom_hôte_machine
```

où "nom\_hôte\_machine" correspond au nom du serveur.



Le nom de l'hôte doit être en majuscule. Assurez-vous qu'il le reste tout au long de ce scénario.

6. Pour lancer le gestionnaire de files d'attente, entrez la commande suivante :

```
strmqm nom_hôte_machine
```

7. Pour configurer le gestionnaire de files d'attente, entrez la commande suivante :

```
runmqsc nom_hôte_machine < fichier_config
```

où "fichier\_config" est le chemin d'accès au fichier suivant qui se trouve dans le répertoire d'installation de la Version 5 et installé en même temps que le logiciel :

```
C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\resources\batchdesc\CATBatchMQ.conf
```

**8.** Avant d'exécuter un batch, choisissez **Démarrer->Programmes->IBM MQSeries->Explorateur MQSeries** et vérifiez que le gestionnaire de files d'attente créé plus tôt s'exécute et que les files d'attente existantes ne contiennent aucun message.

La présence de messages dans les files d'attente empêche l'exécution d'un batch.

## Sous UNIX



**1.** Connectez-vous au poste de travail fonctionnant sous UNIX en tant qu'administrateur (root).

**2.** Préparez l'installation du logiciel IBM MQSeries Server.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation IBM MQSeries. Par exemple, le document *Guide d'initiation* se révèle très utile si vous utilisez IBM MQSeries pour la première fois.

Dans ce scénario, le logiciel IBM MQSeries Server a été installé sur un poste de travail sous AIX.

Pour plus d'informations, reportez-vous au document *MQSeries V5.2 - Guide d'initiation* de la plateforme UNIX.

Faites particulièrement attention à la configuration du noyau. MQSeries utilise des sémaphores, une mémoire partagée et des descripteurs de fichier, et la configuration de noyau par défaut ne convient probablement pas.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section relative à la configuration du noyau dans le document *MQSeries V5.2 - Guide d'initiation* pour la plateforme UNIX.

**3.** Installez le logiciel IBM MQSeries Server.



Notez que l'ID utilisateur **mqm** associé au groupe primaire **mqm** est créé automatiquement pendant l'installation. Vous pouvez créer vous-même les ID utilisateur et de groupe, conformément aux indications fournies dans le document *MQSeries V5.2 - Guide d'initiation* de la plateforme UNIX, mais vous devez le faire avant d'installer le serveur. L'ID utilisateur et le groupe doivent correspondre à **mqm**. Vous pouvez créer localement les nouveaux ID utilisateur et de groupe des postes autonomes, en revanche, pour les postes gérés dans un domaine NIS (network information services), vous devez les créer sur le serveur NIS maître.

Une fois l'installation terminée, l'ID utilisateur **mqm** est propriétaire des répertoires et des fichiers qui contiennent les ressources associées au produit.

Pour exécuter des commandes d'administration, par exemple **crtmqm** (créer un gestionnaire de files d'attente) ou **strmqm** (lancer un gestionnaire de files d'attente), votre ID utilisateur doit appartenir au groupe **mqm**.

**4.** Pour configurer le serveur, ouvrez une fenêtre shell et entrez la commande suivante :

**su mqm**

puis entrez le mot de passe **mqm** lorsque vous y êtes invité. Cet ID utilisateur va maintenant vous permettre d'effectuer des tâches d'administration MQSeries.

**5.** Avant de créer le gestionnaire de files d'attente, exportez la variable suivante :

```
export MQSNOAUT=yes
```

Pour plus d'informations sur le rôle de la variable MQSNOAUT, reportez-vous au document *IBM MQSeries System Administration, Chapitre 10, "Protecting MQSeries objects"*.

**6.** Créez un gestionnaire de files d'attente sur le poste de travail en entrant la commande suivante :

```
crtmqm nom_hôte_machine
```

où "nom\_hôte\_machine" correspond au nom du poste de travail.



Le nom de l'hôte doit être en majuscule. Assurez-vous qu'il le reste tout au long de ce scénario.

**7.** Pour lancer le gestionnaire de files d'attente, entrez la commande suivante :

```
strmqm nom_hôte_machine
```

**8.** Pour configurer le gestionnaire de files d'attente, entrez la commande suivante :

```
runmqsc nom_hôte_machine < fichier_config
```

où "fichier\_config" est le chemin d'accès au fichier suivant qui se trouve dans le répertoire d'installation de la Version 5 et installé en même temps que le logiciel :

```
/usr/Dassault Systemes/B15/aix_a/resources/batchdesc/CATBatchMQ.conf
```



Si une erreur se produit (code d'exécution différent de 0) lors de l'exécution de la commande **runmqsc**, vous ne pourrez exécuter aucun batch. Dans ce cas, contactez votre administrateur IBM MQSeries.

**9.** Exécutez le programme d'écoute de voie de transmission :

```
runmqslr -m nom_hôte_machine -t TCP
```

**10.** Avant d'exécuter un batch, vérifiez que le gestionnaire de files d'attente créé plus tôt s'exécute et que les files d'attente existantes ne contiennent aucun message.

La présence de messages dans les files d'attente empêche l'exécution d'un batch.

## Configuration d'un client IBM MQSeries pour le moniteur de batchs

### Sous Windows



Définissez la variable MQServer comme suit :

```
set MQSERVER=CATBATCHANNEL/TCP/nom_hôte_serveur
```

où "nom\_hôte\_serveur" correspond au nom du client que lequel vous avez installé le logiciel IBM MQSeries Server.

## Sous UNIX

Exportez la variable MQServer comme suit :

```
export MQSERVER=CATBATCHANNEL/TCP/nom_hôte_serveur
```

où "nom\_hôte\_serveur" correspond au nom du client que lequel vous avez installé le logiciel IBM MQSeries Server.

## Vérification de l'installation de MQSeries

A ce stade, il est recommandé de vérifier l'installation d'IBM MQSeries comme décrit à la section *Vérification de l'installation de MQSeries* pour la plateforme UNIX. Lisez la section relative à la vérification d'une installation client/serveur avec des liaisons entre un serveur et un client MQSeries.

Sous UNIX, vous devez également lire les informations de la section relative à certains fichiers UNIX nécessitant des modifications :

- /etc/services
- /etc/inetd.conf

## Exécution de batchs à l'aide de MQSeries sur le poste local en mode ligne de commande

Dans le reste de ce scénario, les logiciels IBM MQSeries Server et Client se trouvent sur le même poste.

## Sous Windows

Pour exécuter un batch, accédez au dossier d'installation de la Version 5, par exemple :

C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel\_a\code\bin

puis exécutez la commande suivante :

CATBatCliMonitorExe mon\_fichier\_paramètres LOCALMQ

où **mon\_fichier\_paramètres** correspond au chemin d'accès d'un fichier de paramètres XML existant enregistré, par exemple, en exécutant le moniteur de batchs en mode interactif dans une session Version 5.

Le batch est exécuté et, par défaut, un journal est généré dans :

C:\Temp



Vous pouvez contrôler la file d'attente des batchs via la commande **Démarrer->Programmes->IBM MQSeries->Explorateur MQSeries**.

## Sous UNIX

Pour exécuter un batch, accédez au dossier d'installation de la Version 5, par exemple :

/usr/DassaultSystemes/B15/aix\_a/code/bin

puis exécutez la commande suivante :

CATBatCliMonitorExe mon\_fichier\_paramètres LOCALMQ

où **mon\_fichier\_paramètres** correspond au chemin d'accès d'un fichier de paramètres XML existant enregistré, par exemple, en exécutant le moniteur de batchs en mode interactif dans une session Version 5.

Le batch est exécuté et, par défaut, un journal est généré dans :

/tmp

## Exécution de batchs à l'aide du moniteur de batchs sur un poste distant avec IBM MQSeries

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilisation du moniteur de batchs](#) dans le document *Infrastructure - Guide de l'utilisateur*.

Notez toutefois que pour lancer la Version 5 sur le poste local configuré comme client MQSeries, vous devez exporter la variable suivante pour indiquer que vous utilisez IBM MQSeries :

export CATBATCHMQ= 1

# Exécution de batchs en mode ligne de commande sur un poste distant avec IBM MQSeries

Vous pouvez aussi exécuter des batchs sur un poste distant : le logiciel IBM MQSeries Client réside sur le poste local et IBM MQSeries Server sur un poste distant.

Le logiciel Dassault Systemes Version 5 doit être installé sur le client et le serveur sur lequel le batch doit s'exécuter.

Sur le serveur, le moniteur de batchs serveur est lancé. Il lance les batchs installés sur le serveur quel que soit le client qui les a soumis. Il attend les demandes d'exécution de batchs et doit être arrêté manuellement.

Le moniteur de batchs serveur est lancé une seule fois alors que le moniteur client l'est pour chaque batch soumis.

## Windows

Sur le **serveur**, accédez au répertoire suivant :

C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel\_a\code\bin

et entrez la commande suivante pour exécuter le moniteur de batchs serveur :

CATBatSvrMonitorExe MQ

Sur le poste **client**, accédez au répertoire suivant :

C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel\_a\code\bin

et entrez la commande suivante pour exécuter le batch :

CATBatCliMonitorExe mon\_fichier\_paramètres MQ nom\_serveur

## UNIX

Sur le **serveur**, accédez au répertoire suivant :

```
/usr/DassaultSystemes/B15/aix_a/code/command
```

et entrez la commande suivante pour exécuter le moniteur de batchs serveur :

```
./catstart -run "CATBatSvrMonitorExe MQ"
```

Sur le poste **client**, accédez au répertoire suivant :

```
/usr/DassaultSystemes/B15/aix_a/code/command
```

et entrez la commande suivante pour exécuter le batch :

```
./catstart -run "CATBatCliMonitorExe mon_fichier_paramètres MQ nom_serveur"
```



# Gestion des paramètres

[A propos des paramètres](#)

[Verrouillage des paramètres](#)

[Restauration des paramètres par défaut](#)

[Procédure détaillée illustrant les mécanismes de concaténation et d'héritage](#)

[Administration des données à l'aide de l'environnement DLName](#)

[Importation et exportation de fichiers de paramètres au/du format XML](#)

**Cette section concerne uniquement les lignes de produit CATIA, DELMIA et ENOVIA DMU Navigator.**

# A propos des paramètres



La version 5 crée différents types de données de paramètres :

- des données d'application contenues dans les documents que vous créez
- des fichiers de paramètres non modifiables.

Il existe deux types de paramètres :

- paramètres temporaires
- paramètres permanents.

Certaines applications version 5 créent en outre des préférences.

## Que contiennent les fichiers de paramètres ?

*Les paramètres temporaires* contiennent des paramètres de nature temporaire (captures d'écran d'album, informations sur les fichiers roll).

CATTemp contient deux dossiers ou répertoires :

- Album : contient les captures d'écran créées à l'aide de la commande **Outils->Image->Capture**
- CNext01.roll : fichier roll.

Les paramètres temporaires sont créés à un emplacement référencé par la variable CATTemp.

*Les fichiers de paramètres permanents* stockent les personnalisations effectuées principalement dans les onglets accessibles par la commande **Outils->Options**. Il peut s'agir par exemple de la personnalisation de la fenêtre de l'application, des couleurs d'arrière-plan, des paramètres de pièce et d'impression, etc.

Les fichiers de paramètres permanents sont identifiés par l'extension \*.CATSettings et sont créés dans un emplacement référencé par la variable CATUserSettingPath.

La suppression de l'un de ces types de fichiers entraîne la suppression de la personnalisation.



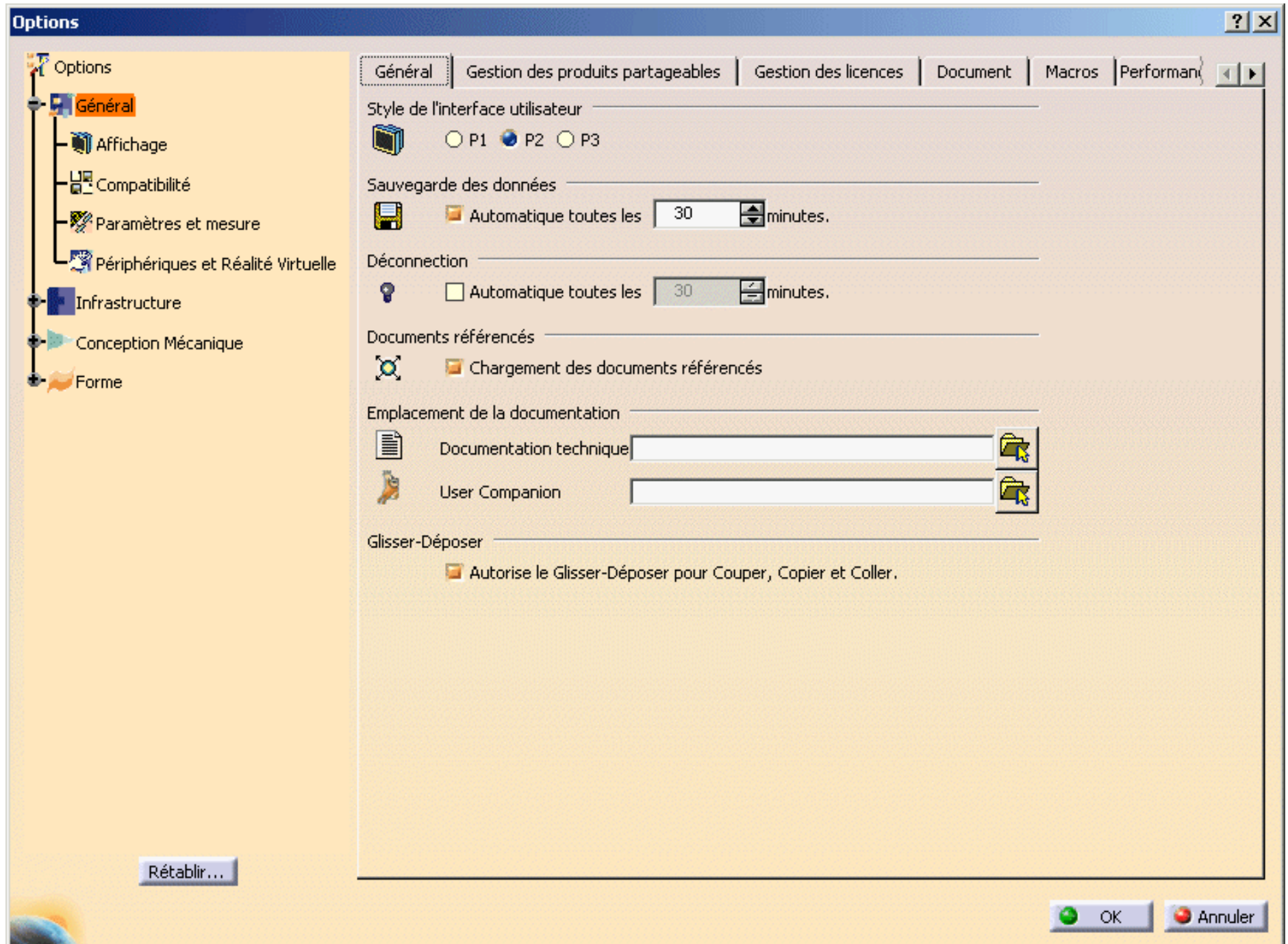
## Comment définir des paramètres ?

Vous pouvez définir des paramètres :

- à l'aide de la commande **Outils->Options...** dans une session Version 5
- ou sans lancer de session Version 5.

## Définition des paramètres dans une session Version 5

Pour spécifier des paramètres, utilisez la commande **Outils->Options...** qui ouvre la boîte de dialogue Options :





La colonne de gauche contient la liste des catégories utilisées pour organiser les différents groupes de paramètres. Il existe des paramètres généraux s'appliquant à tous les produits et configurations, et des paramètres propres à chaque type de configuration installée. Les noms de ces catégories sont identiques à ceux listés dans le menu **Démarrer**.

Pour accéder aux paramètres d'une configuration spécifique, cliquez sur le signe "+" pour afficher les sous-catégories. Puis cliquez sur une sous-catégorie pour afficher les onglets des paramètres de cette sous-catégorie.

## Définition des paramètres sans ouvrir de session

### Sous Windows

**1.** Accédez au dossier par défaut où vous avez installé le produit.

Sous Windows, le dossier par défaut est :

`C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\code\bin`

**2.** Entrez la commande suivante :

`CATOptionsMgt`

Si vous disposez de plusieurs environnements d'exécution sur votre poste, vous pouvez en sélectionner un en entrant la commande suivante :

`CATOptionsMgt -env nom_env`

où "nom\_env" correspond au nom de l'environnement.

Vous pouvez également accéder à la boîte de dialogue Options via la commande **Démarrer->Programmes->CATIA menu Outils**, et commande **Settings ManagementV5R15**.

La boîte de dialogue Options s'affiche.

Cette fonction est utile pour les administrateurs, étant donné qu'elle leur permet de définir des paramètres sans avoir à démarrer auparavant une session interactive.



## Sous UNIX

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur (root) ou utilisateur final.
2. Entrez la commande suivante :

```
/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/command/catstart -run CATOptionsMgt
```

Si vous disposez de plusieurs environnements d'exécution sur votre poste, vous pouvez en sélectionner un en entrant la commande suivante :

```
catstart -run "CATOptionsMgt -env nom_env"
```

où "nom\_env" correspond au nom de l'environnement.

## Emplacement des fichiers de paramètres sur les plateformes Windows

L'emplacement des fichiers de paramètres sur les plateformes Windows est dicté par les conventions générales de gestion des données et paramètres en vigueur pour la plateforme Windows 2000, qui constitue une infrastructure sous-jacente permettant de séparer les données utilisateur, les paramètres utilisateur et les paramètres des ordinateurs.

Le mécanisme utilisé est celui des valeurs CSIDL. Avec cette implémentation vous pouvez :

- déplacer vos paramètres permanents (CATSettings) avec votre profil utilisateur (CSIDL\_APPDATA)
- de conserver vos paramètres temporaires (CATTemp, etc.) dans le profil utilisateur tout en empêchant leur délocalisation (CSIDL\_LOCAL\_APPDATA).

Le tableau ci-après vous aide à déterminer l'emplacement actuel de vos paramètres :

### Windows 2000/Windows XP

| Variable           | Emplacement                                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CATUserSettingPath | C:\Documents and Settings\ <i>utilisateur</i> \Application Data\DassaultSystemes\CATSettings                      |
| CATTemp            | C:\Documents and Settings\ <i>utilisateur</i> \Local Settings\Application Data\DassaultSystemes\CATTemp           |
| CATCache           | Obsolète                                                                                                          |
| CATReport          | C:\Documents and Settings\ <i>utilisateur</i> \Local Settings\Application Data\DassaultSystemes\CATReport         |
| CATErrorLog        | C:\Documents and Settings\ <i>utilisateur</i> \Local Settings\Application Data\DassaultSystemes\CATTemp\error.log |
| CATMetasearchPath  | C:\Documents and Settings\ <i>utilisateur</i> \Local Settings\Application Data\DassaultSystemes\CATTemp           |
| CATW3PublishPath   | C:\Documents and Settings\ <i>utilisateur</i> \Local Settings\Application Data\DassaultSystemes\CATTemp           |

### Valeurs CSIDL dans les chemins des variables d'environnement

La valeur :

C:\Documents and Settings\utilisateur\Application Data

est utilisée par défaut sous Windows 2000/XP pour les valeurs CSIDL\_APPDATA.

La valeur :

C:\Documents and Settings\utilisateur\Local Settings\Application Data

est utilisée par défaut sous Windows 2000/XP pour les valeurs CSIDL\_LOCAL\_APPDATA.

## Emplacement des fichiers de paramètres sous UNIX

Les paramètres permanents sont stockés dans le répertoire CATSettings de votre répertoire personnel. Les paramètres temporaires sont stockés dans le répertoire CATTemp de votre répertoire personnel.



## Concaténation et héritage des paramètres

Les paramètres sont gérés de deux façons dans la Version 5 :

- "aucune administration" : les utilisateurs finals lancent une session "autonome", héritent des valeurs par défaut des paramètres qu'ils modifient à volonté.
- "mode administration" : l'administrateur lance une session en mode administration qui offre deux possibilités :
  - **définir un "jeu de démarrage" de valeurs de paramètres** que les utilisateurs exécutant le même environnement peuvent utiliser pour commencer. Les utilisateurs finals ont toujours la possibilité de modifier de façon explicite ces valeurs.
  - **verrouiller** les paramètres de manière à ce que les utilisateurs finals ouvrant une session dans le même environnement héritent de ces paramètres **sans pouvoir les modifier** (voir la section [Verrouillage des paramètres](#)).

## Mécanisme de concaténation

Les paramètres sont basés sur un mécanisme de concaténation hiérarchique.

## Valeurs par défaut du logiciel

Dans la Version 5, des valeurs par défaut sont associées à tous les paramètres. Vous pouvez ainsi lancer une session sans fichier de paramètres (lorsque les paramètres ont été supprimés par inadvertance, par exemple). Les utilisateurs finals peuvent lancer une session et utiliser les valeurs par défaut.

## Ordre de priorité

Les fichiers de paramètres sont stockés dans des répertoires auxquels font référence les variables d'environnement CATReferenceSettingPath et CATUserSettingPath dans l'environnement d'exécution Version 5 :

- CATReferenceSettingPath : pointe vers le ou les répertoires dans lesquels résident les paramètres d'administrateur.
- CATUserSettingPath : pointe vers le répertoire dans lequel résident les paramètres utilisateur.

A l'ouverture d'une session, une recherche est effectuée dans les répertoires pointés par ces variables selon l'ordre suivant : tous les fichiers trouvés dans CATReferenceSettingPath sont lus, puis ceux trouvés dans CATUserSettingPath.

## Mécanisme de concaténation faisant intervenir un ou plusieurs niveaux d'administration

A l'ouverture d'une session, lorsqu'aucun fichier de paramètres n'est détecté dans la variable CATReferenceSettingPath ou CATUserSettingPath, les valeurs de paramètre par défaut du logiciel sont utilisées.

Si des fichiers de paramètres sont détectés, un utilisateur final hérite des valeurs de paramètres définies par l'administrateur ou des valeurs par défaut du logiciel.

Si la variable CATReferenceSettingPath pointe vers des répertoires d'administrateur et que les paramètres ne sont pas verrouillés, la valeur est celle du dernier fichier d'administrateur se trouvant dans CATReferenceSettingPath ou dans le fichier utilisateur se trouvant dans CATUserSettingPath. Dans ce cas, l'utilisateur final peut modifier les paramètres.

Si la variable CATReferenceSettingPath pointe vers des répertoires d'administrateur et que des paramètres sont verrouillés, la valeur du paramètre est celle du premier répertoire d'administrateur dans lequel cet attribut a été verrouillé. Les utilisateurs finals ne pourront pas modifier les paramètres.

Pour plus d'informations sur le démarrage d'une session en mode administrateur en vue du verrouillage des paramètres, reportez-vous à la section [Verrouillage des paramètres](#).

Vous trouverez une procédure détaillée illustrant la concaténation et l'héritage des paramètres et faisant intervenir plusieurs niveaux d'administration à la section [Procédure détaillée illustrant les mécanismes de concaténation et d'héritage](#).

## Que sont les préférences ?

Les fichiers de préférences contiennent les préférences définies par les utilisateurs lors de l'utilisation de certaines applications. Par exemple, certains choix de dessin de l'utilisateur, la dernière hauteur d'une extrusion (Part Design), la liste des valeurs entrées dans certaines zones modifiables, sont stockés en tant que préférences, mais ne sont pas des paramètres. Les fichiers de préférences permettent de stocker et de rappeler facilement les préférences des utilisateurs d'une session à l'autre.

Par conséquent, contrairement aux paramètres, les préférences sont créées par certaines applications, et non à l'aide de la commande **Outils->Options....**

Les fichiers de préférences ont le suffixe \*.CATPreferences. Ils ne sont pas créés au même emplacement que les paramètres défini par la variable CATUserSettingPath. Cependant, les préférences ne peuvent pas être gérées et la variable CATReferenceSettingPath ne peut donc pas y faire référence.



# Verrouillage des paramètres



Dans cette tâche, vous apprendrez à ouvrir une session en mode Administrateur afin de verrouiller les paramètres de manière à ce que les autres utilisateurs ouvrant une session dans le même environnement héritent de ces paramètres **sans pouvoir les modifier**.

Un administrateur peut également utiliser cette fonctionnalité pour définir les paramètres par défaut qui, bien que non verrouillés, sont proposés aux utilisateurs comme point de départ.

Par défaut, le système n'assure "aucune administration" au niveau des paramètres : les paramètres des utilisateurs sont stockés dans l'environnement CATSettings comme l'explique la section [A propos des paramètres](#).

Le scénario suivant illustre la procédure à suivre pour verrouiller les paramètres des utilisateurs de l'environnement par défaut créé à l'installation. Cette procédure est particulièrement intéressante lorsque vous désirez verrouiller les paramètres et que vous ne voulez pas multiplier les environnements sur un même ordinateur.

***La procédure décrite concerne la plateforme Windows uniquement mais est également utilisable sous UNIX.***



Ne confondez pas ouvrir une session en mode Administrateur (concept de la Version 5) et se connecter en tant qu'administrateur (concept système).

## Scénario 1 : Verrouillage des paramètres pour l'environnement global par défaut



**1.** Connectez-vous en tant qu'administrateur.

Vous devez appartenir au groupe des administrateurs ou disposer des privilèges accordés aux membres de ce groupe.

Pour les besoins de ce scénario, vous devez vous connecter en tant qu'administrateur puisque vous allez modifier l'environnement global par défaut (V5R15).

**2.** Sélectionnez la commande **Démarrer->Programmes->CATIA->Outils-> Editeur d'environnement V5R15** afficher l'Editeur d'environnement.

Un environnement portant le nom suivant s'affichent à l'écran :

CATIA

**3.** Cliquez sur CATIA.V5R15.B15 pour afficher les variables d'environnement correspondantes.

**4.** Localisez la variable d'environnement suivante : **CATReferenceSettingPath**

Notez que, par défaut, cette variable n'a pas de valeur.

**5.** Réinitialisez la variable de sorte qu'elle désigne un dossier existant, par exemple :

**CATReferenceSettingPath**    **E:\users\administrator\LockSettings**

Cliquez ensuite sur Définir, puis sur OK pour enregistrer cette valeur et quitter l'éditeur d'environnement. Ce dossier contiendra les verrouillages de paramètres que vous allez créer ensuite. Les droits d'accès du dossier doivent être définis pour ne permettre que l'accès en lecture seule pour l'utilisateur final et l'accès en lecture et écriture pour le créateur des verrouillages de paramètres.

**6.** Ouvrez une session en mode administrateur en entrant la commande suivante :


**cnxext -env CATIA.V5R15.B15 -admin**

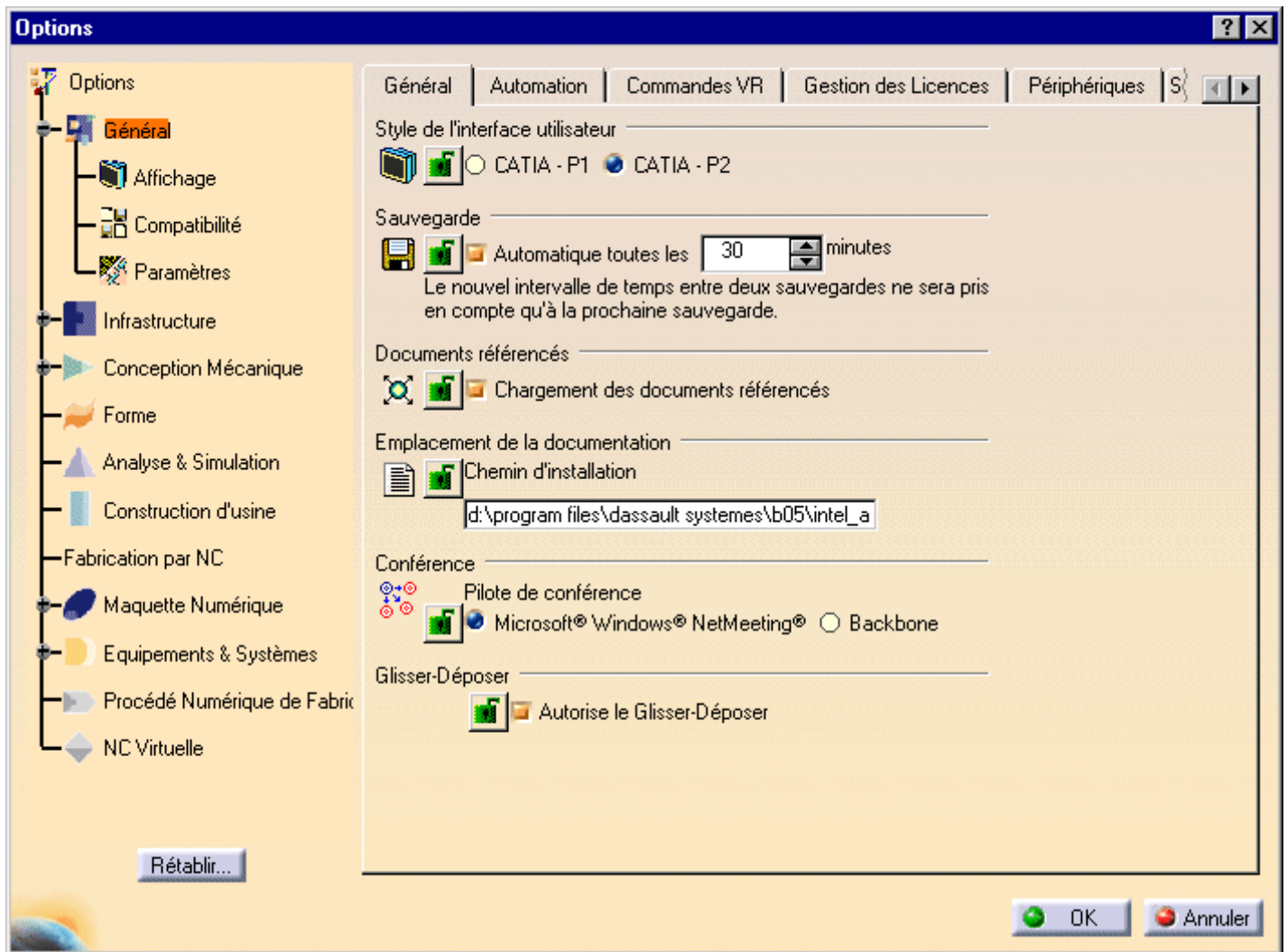
ou :

**cnxext -admin**

La session démarre avec l'environnement global par défaut et un message vous informe que vous fonctionnez en mode Administrateur. Cliquez sur OK dans la boîte de message pour continuer. Si une invite du gestionnaire de licences s'affiche, réservez au moins une licence de configuration, puis relancez une session.

**1.** Sélectionnez la commande **Outils->Options**.

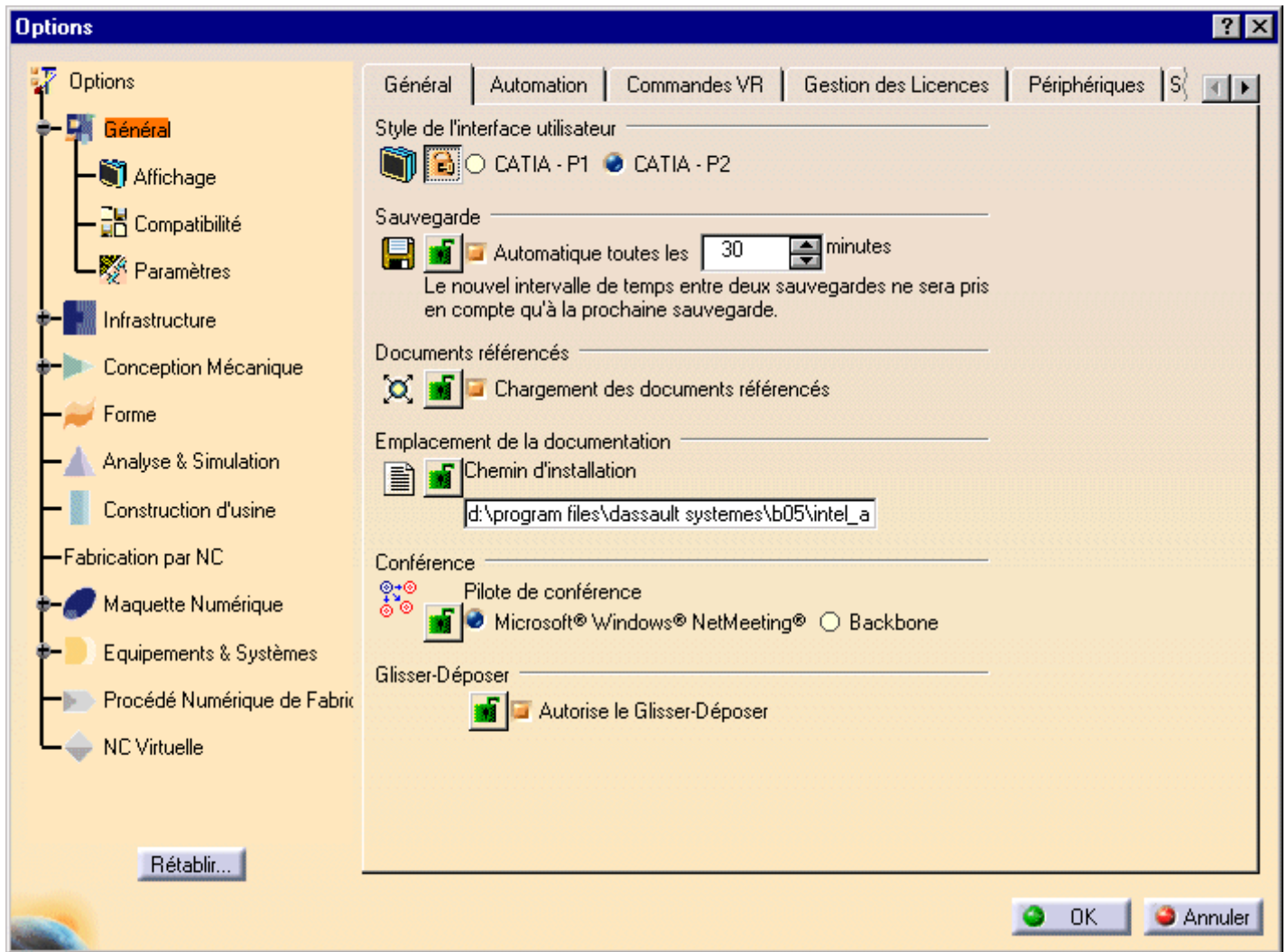
La boîte de dialogue "Options" apparaît. Notez l'apparition du symbole de verrouillage  en face de chaque option dans l'onglet Général :




Lorsque vous pointez le curseur sur un symbole de verrouillage, un message s'affiche indiquant le nom du dossier ou du répertoire contenant les paramètres de verrouillage. Cette fonctionnalité est particulièrement utile aux administrateurs, qui ont besoin d'identifier les paramètres de verrouillage actifs lorsqu'il y a plusieurs niveaux de verrouillage concaténés.

**8.** Pour définir les verrouillages, cliquez sur l'un des symboles appropriés.

Par exemple, cliquez sur le symbole de verrouillage de l'option Style de l'interface utilisateur.



Le symbole de verrouillage prend l'aspect suivant : .

Dans la mesure où le style de l'interface utilisateur est devenu CATIA - P2, les utilisateurs finals utilisant cet environnement ne pourront plus modifier ce paramètre.

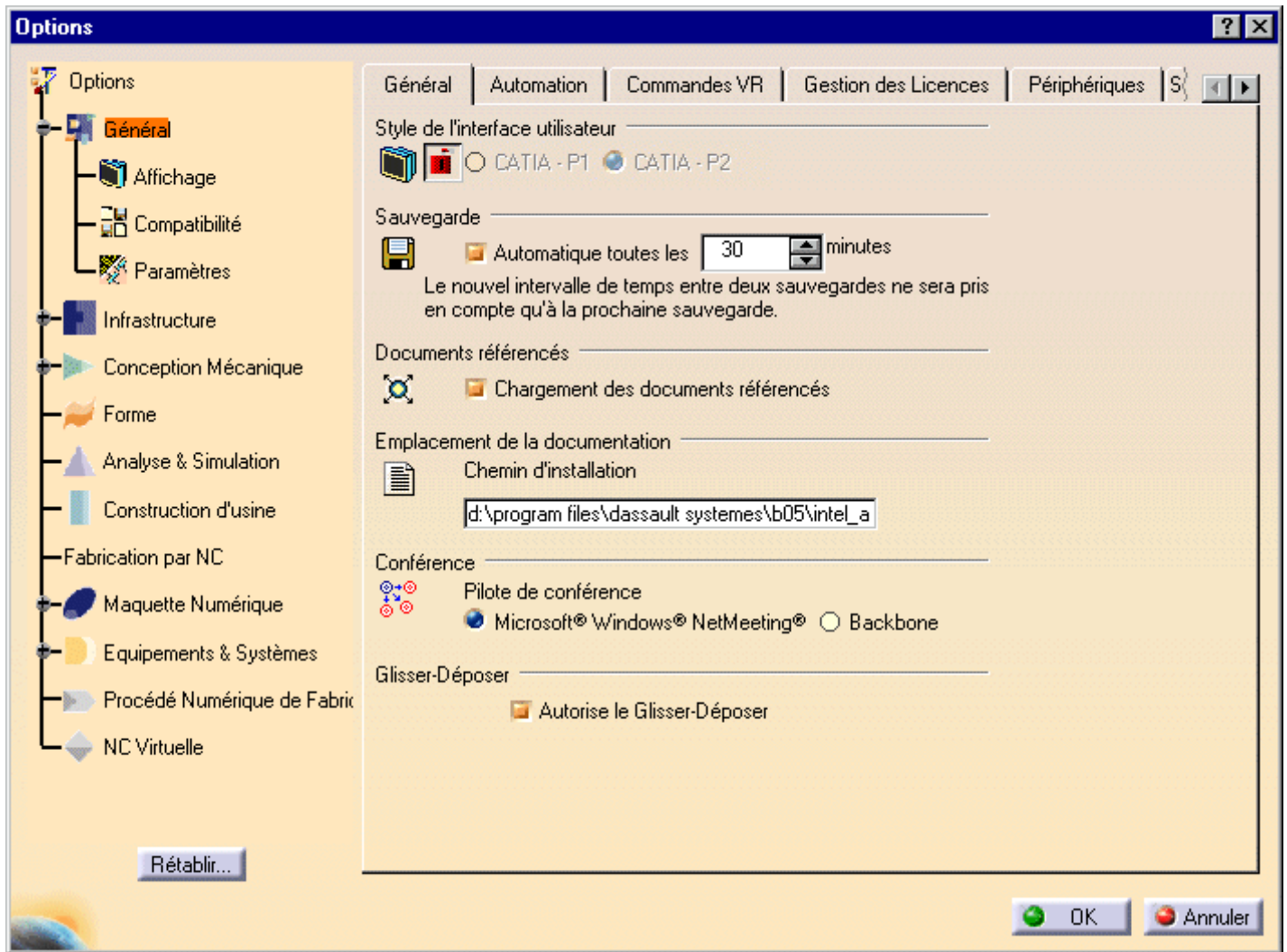
**9.** Cliquez sur OK pour confirmer.


Les paramètres de verrouillage sont stockés dans le dossier référencé par la variable d'environnement `CATReferenceSettingPath` que vous avez réinitialisée quelques instants plus tôt.

**10.** Quittez la session.

Un utilisateur final, ouvrant une session avec les commandes de démarrage habituelles (mais **pas** avec la commande `cnext -env CATIA.V5R15.B15 -admin`) et utilisant le même environnement, verra s'afficher ce qui suit après avoir sélectionné la commande **Outils->Options...** :





Le symbole de verrouillage prend l'aspect suivant : .

Dans la mesure où le style de l'interface utilisateur est devenu "CATIA - P2", les utilisateurs finals utilisant cet environnement ne pourront plus le remplacer par "CATIA - P1".

## Scénario 2 : Verrouillage des paramètres des environnements utilisateur

Vous n'êtes pas obligé de vous connecter en tant qu'administrateur pour personnaliser un environnement et verrouiller ses paramètres : le mécanisme de verrouillage n'est pas uniquement limité à l'environnement global.

Les utilisateurs finals peuvent personnaliser leur environnement **utilisateur** personnel pour stocker leurs propres paramètres dans un emplacement référencé par la variable d'environnement `CATReferenceSettingPath`. Pour ce faire, démarrez une session avec la commande :

```
cnx -env myenv -admin
```

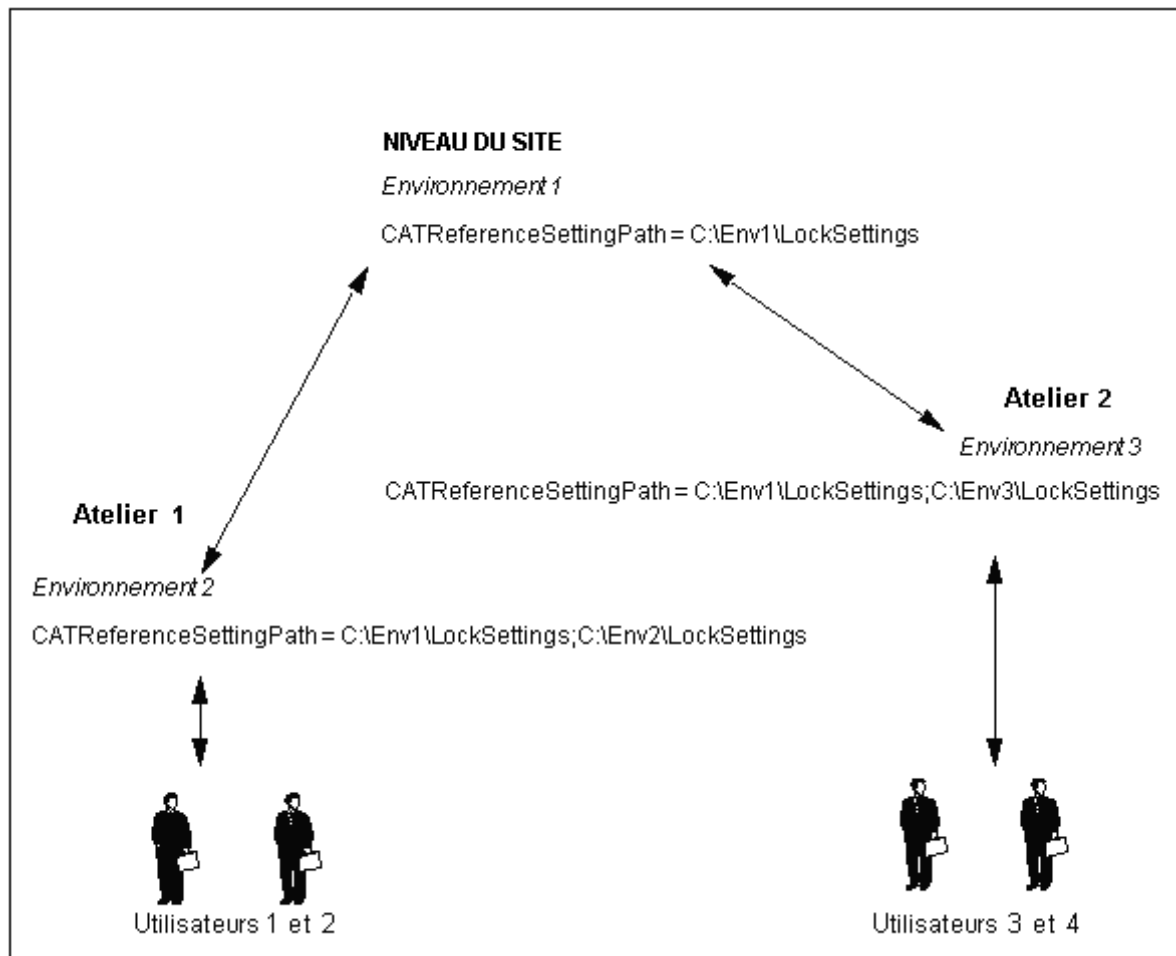
où "mon\_env" désigne votre environnement utilisateur. Verrouillez ensuite les paramètres comme le décrit le premier scénario. Les utilisateurs finals ouvrant ensuite une session sur le même ordinateur, avec les commandes de démarrage habituelles et le même environnement, hériteront des verrouillages de paramètres.

## Scénario 3 : Concaténation des verrouillages de paramètres

Les différents utilisateurs peuvent vouloir définir différents types de verrouillage à des niveaux variables pour une série de raisons.

Si plusieurs administrateurs définissent des verrouillages dans des dossiers différents pour le même environnement, les utilisateurs finals de cet environnement héritent de tous les verrouillages définis par ces administrateurs.

Pour implémenter cette solution, vous devez concaténer les différentes valeurs de la variable d'environnement CATReferenceSettingPath comme suit :



Exemple de procédure :

- un administrateur (ouvrant une session en mode Administrateur) verrouille les paramètres dans "*Environnement 1*" au niveau du site
- sur le même site, deux administrateurs (ayant également ouvert une session en mode Administrateur), travaillant dans des ateliers distincts, verrouillent des paramètres respectivement dans les environnements "*Environnement 2*" et "*Environnement 3*"
- les utilisateurs 1 et 2 ouvrent une session Version 5 avec "*Environnement 2*" et héritent respectivement des verrouillages de paramètres définis dans les environnements "*Environnement 1*" et "*Environnement 2*"
- les utilisateurs 3 et 4 ouvrant une session Version 5 avec "*Environnement 3*" et héritent respectivement des verrouillages de paramètres définis dans les environnements "*Environnement 1*" et "*Environnement 3*".



# Restauration des paramètres par défaut

Restauration des paramètres par défaut non verrouillés

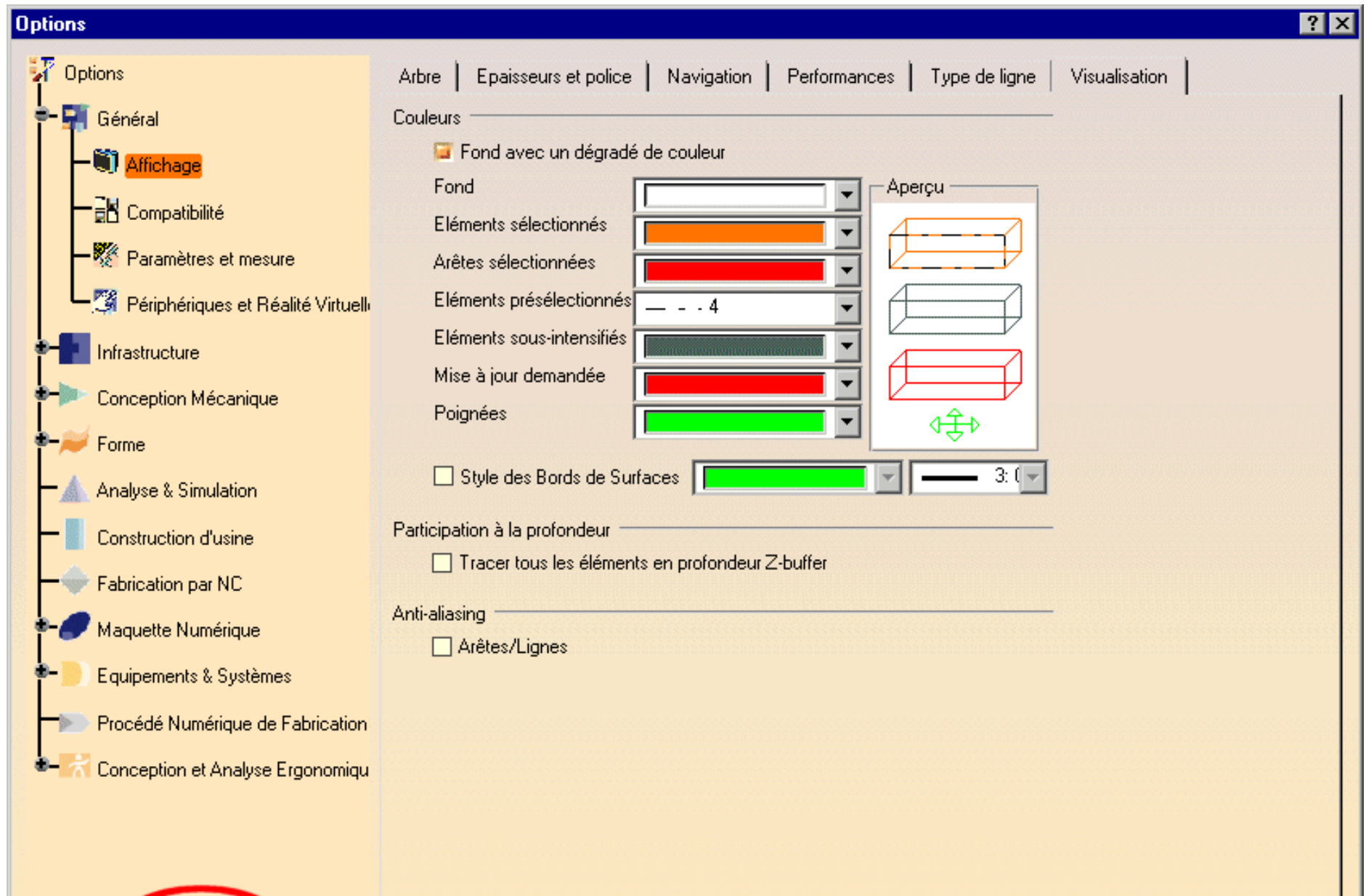
Paramètres verrouillés par un niveau d'administration

Paramètres verrouillés par deux niveaux d'administration

# Restauration des paramètres par défaut non verrouillés

 Lorsque vous démarrez une session pour la première fois et que vous utilisez la commande **Outils->Options...**, les paramètres par défaut apparaissent dans chaque onglet. Ces paramètres sont fournis par le logiciel.

Vous pouvez modifier ces paramètres et décider, ensuite, de restaurer les paramètres par défaut. La commande **Outils->Options...** fournit un bouton Rétablir à cet effet.





## Scénario simple : Paramètres non verrouillés par l'administrateur



1. Sélectionnez la commande **Outils->Options**.
2. Sélectionnez la catégorie Affichage, puis cliquez sur l'onglet Visualisation.
3. Définissez une nouvelle couleur pour le fond :

# Options

- Options
  - Général
  - Affichage**
  - Compatibilité
  - Paramètres et mesure
  - Périphériques et Réalité Virtuelle
- Infrastructure
- Conception Mécanique
- Forme
- Analyse & Simulation
- Construction d'usine
- Fabrication par NC
- Maquette Numérique
- Equipements & Systèmes
- Procédé Numérique de Fabrication
- Conception et Analyse Ergonomique

Rétablir...

Arbre | Epaisseurs et police | Navigation | Performances | Type de ligne | Visualisation

## Couleurs

☒ Fond avec un dégradé de couleur

**Fond**

Eléments sélectionnés

Arêtes sélectionnées

Eléments présélectionnés

Eléments sous-intensifiés

Mise à jour demandée

Poignées

☐ Style des Bords de Surfaces

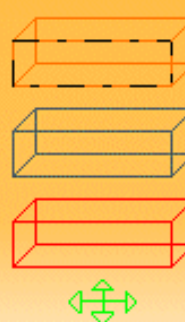
## Participation à la profondeur

☐ Tracer tous les éléments en profondeur Z-buffer

## Anti-aliasing

☐ Arêtes/Lignes

Aperçu



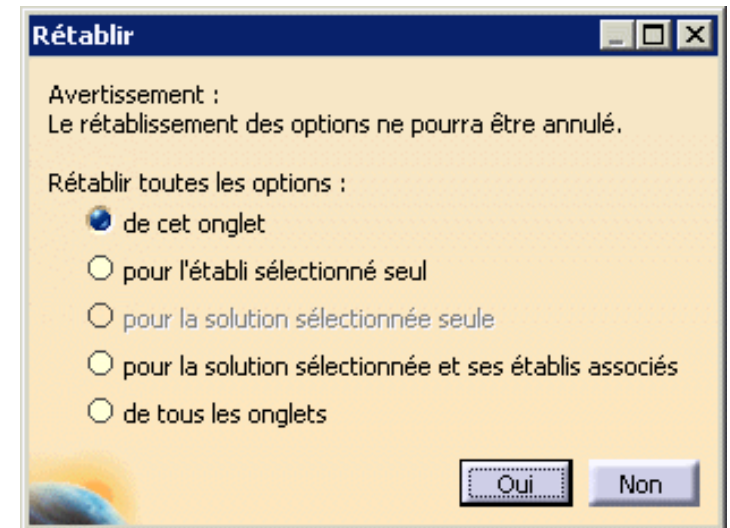
OK

Annuler

4. Cliquez sur le bouton OK pour confirmer.

5. Si vous décidez que, finalement, cette couleur ne vous plaît pas, sélectionnez à nouveau la commande **Outils->Options...**, cliquez sur l'onglet Visualisation, puis sur le bouton Rétablir...

La boîte de dialogue Rétablir s'affiche :



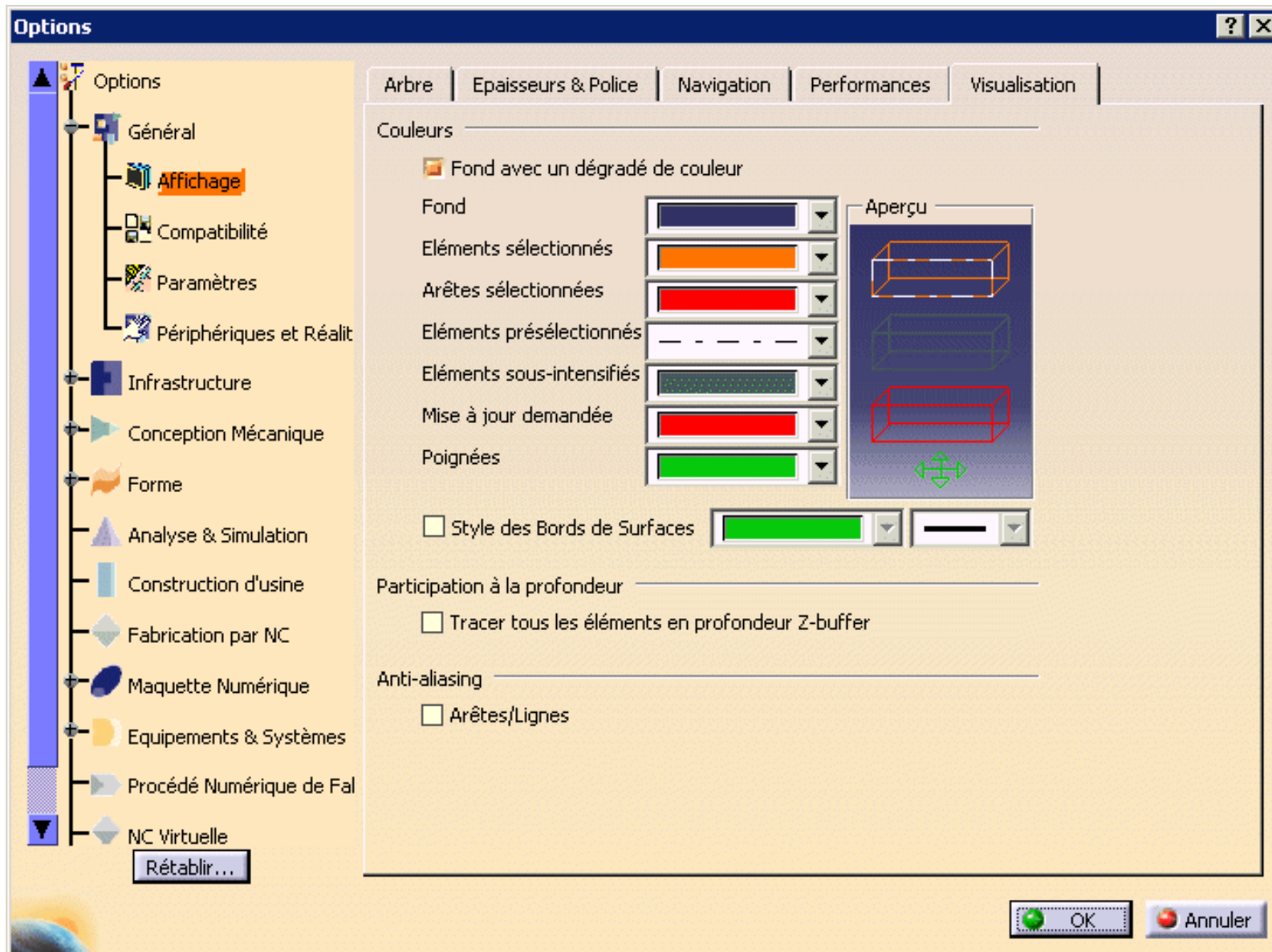
Les options sont les suivantes :

- **de cet onglet** : restaure les paramètres par défaut pour toutes les options de l'onglet courant.
- **pour l'atelier sélectionné seul** : restaure les paramètres par défaut pour toutes les options de toutes les catégories de l'atelier sélectionné (inclus dans une solution).
- **pour la solution sélectionnée seule** : restaure les paramètres par défaut pour toutes les options de la solution sélectionnée.
- **pour la solution sélectionnée et ses ateliers associés** : restaure les paramètres par défaut pour toutes les options de toutes les catégories de la solution sélectionnée et des ateliers associés (inclus dans la solution).
- **de tous les onglets** : restaure les paramètres par défaut pour toutes les options, tous les onglets et toutes les solutions.

6. Utilisez l'option par défaut qui restaure les paramètres par défaut de l'onglet en cours, lequel est, dans notre exemple, l'onglet Visualisation, puis cliquez sur le bouton Oui.

La couleur par défaut du fond est restaurée :





Vous pouvez changer les paramètres autant de fois que vous le voulez. Vous pourrez toujours restaurer les paramètres par défaut à l'aide du bouton Rétablir...



# Paramètres verrouillés par un niveau d'administration



Cette tâche vous explique comment le bouton Rétablir... fonctionne avec des paramètres verrouillés à un seul niveau d'administration.



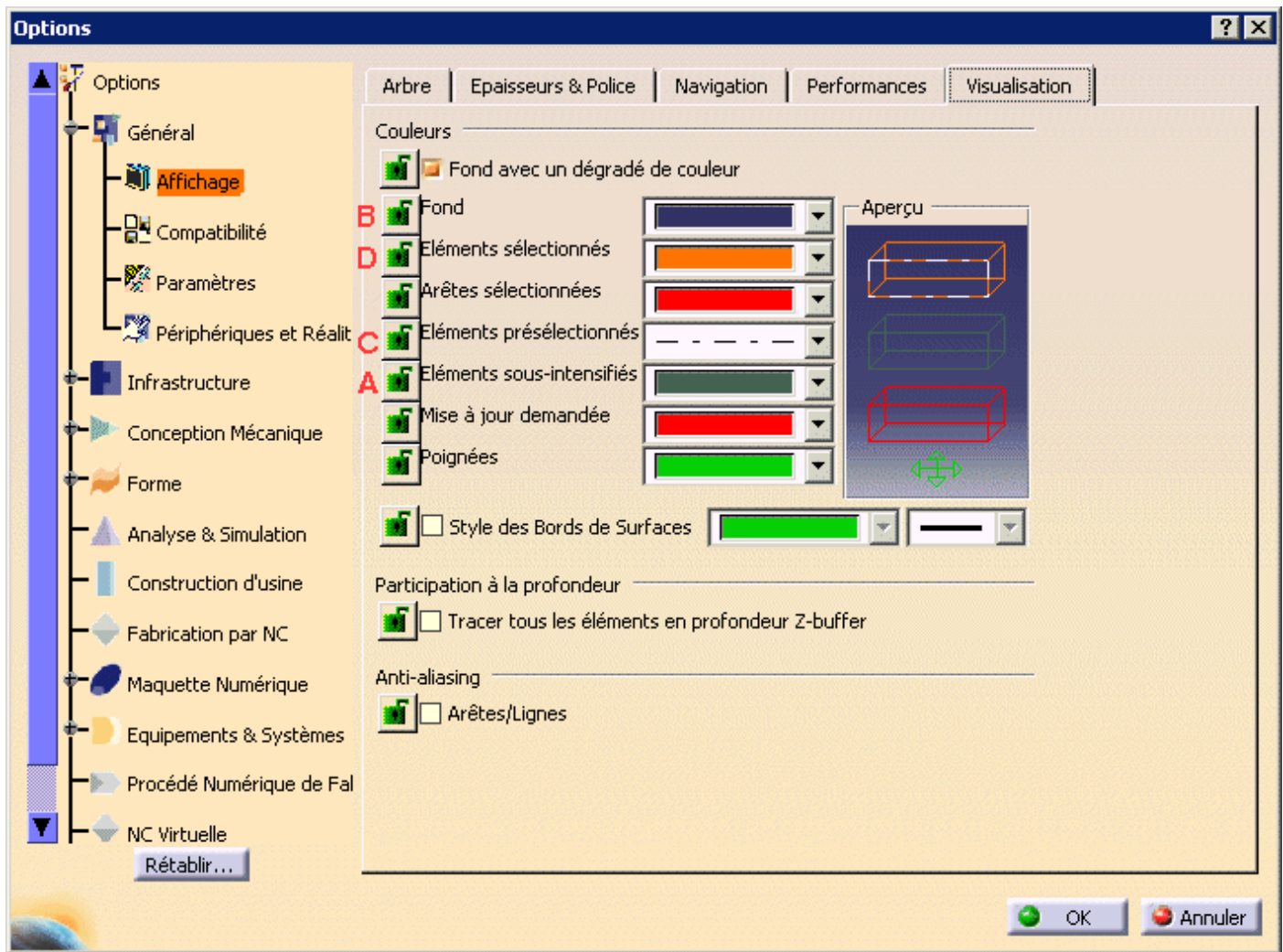
1. Ouvrez une session en mode Administrateur, comme décrit à la section [Verrouillage des paramètres](#).

2. Sélectionnez la commande **Outils->Options**.

3. Sélectionnez la catégorie Affichage, puis cliquez sur l'onglet Visualisation.

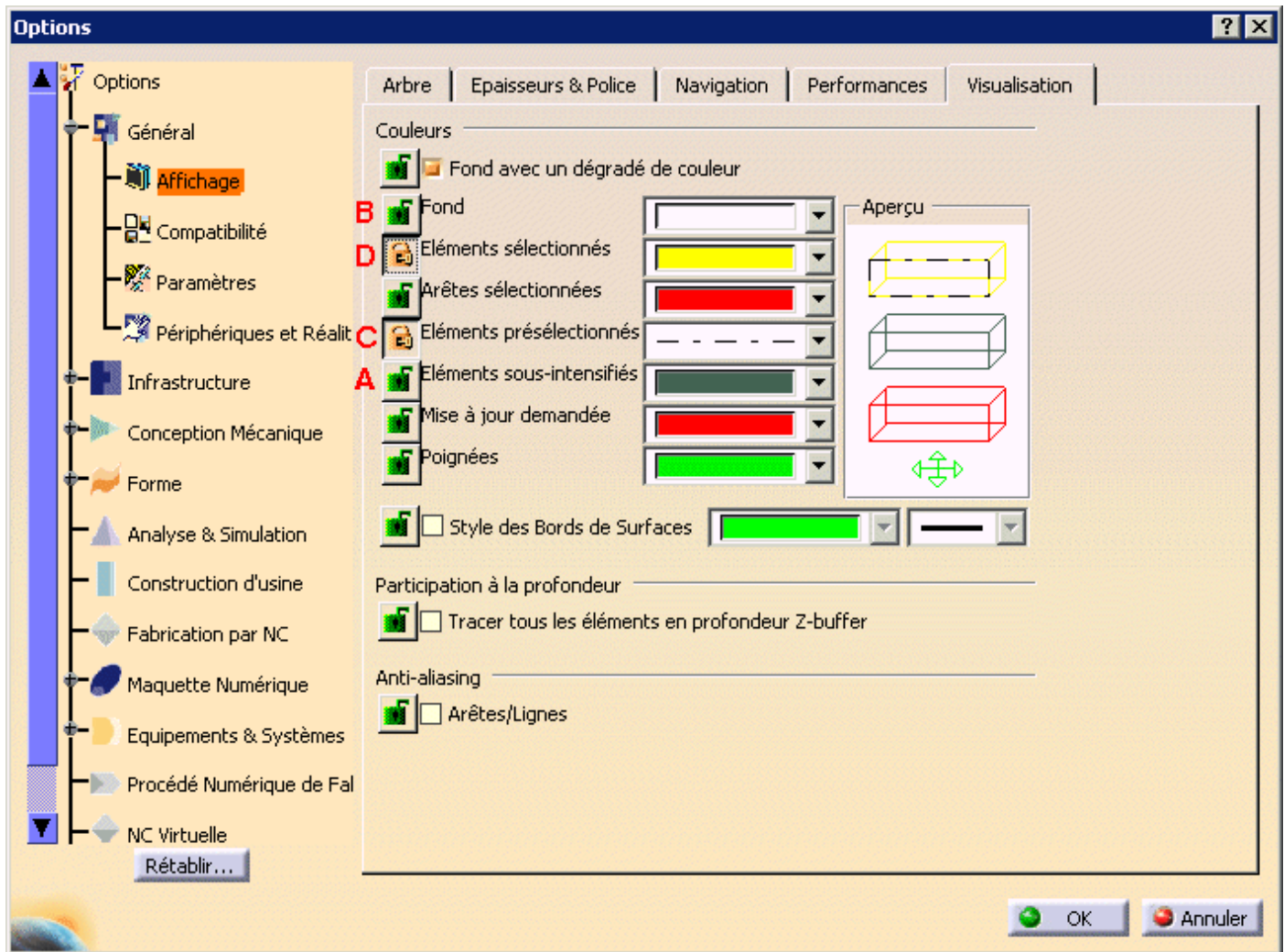
Au départ, les paramètres A, B, C et D (identifiés sur les captures d'écran) :

- ne sont pas verrouillés
- et sont définis sur la base des valeurs par défaut.



4. Redéfinissez et verrouillez les paramètres comme suit :

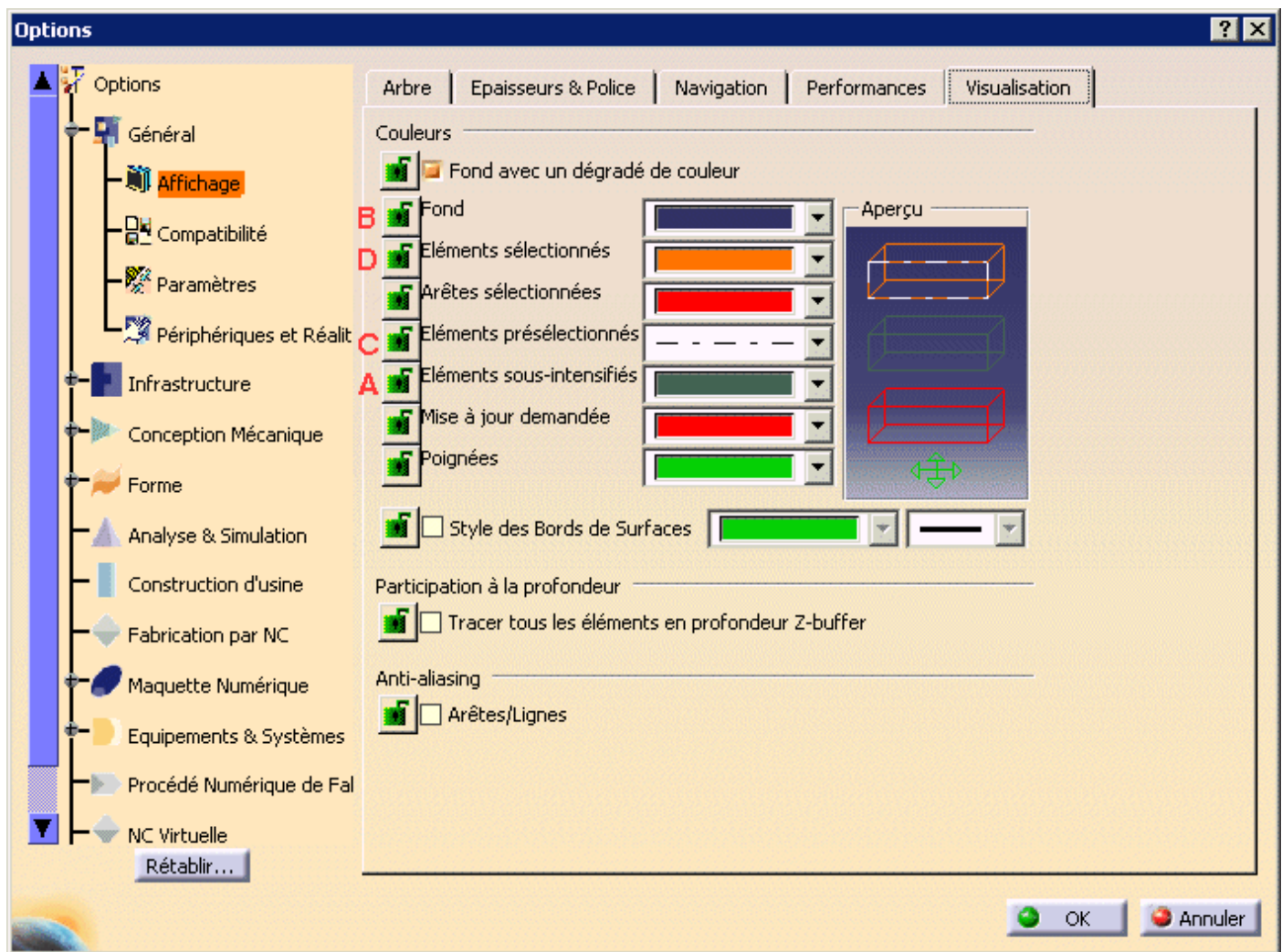
- A : pas de verrouillage - conservez la valeur par défaut
- B : pas de verrouillage - choisissez une autre couleur
- C : verrouillez le paramètre - conservez la valeur par défaut
- D : verrouillez le paramètre - choisissez une autre couleur.



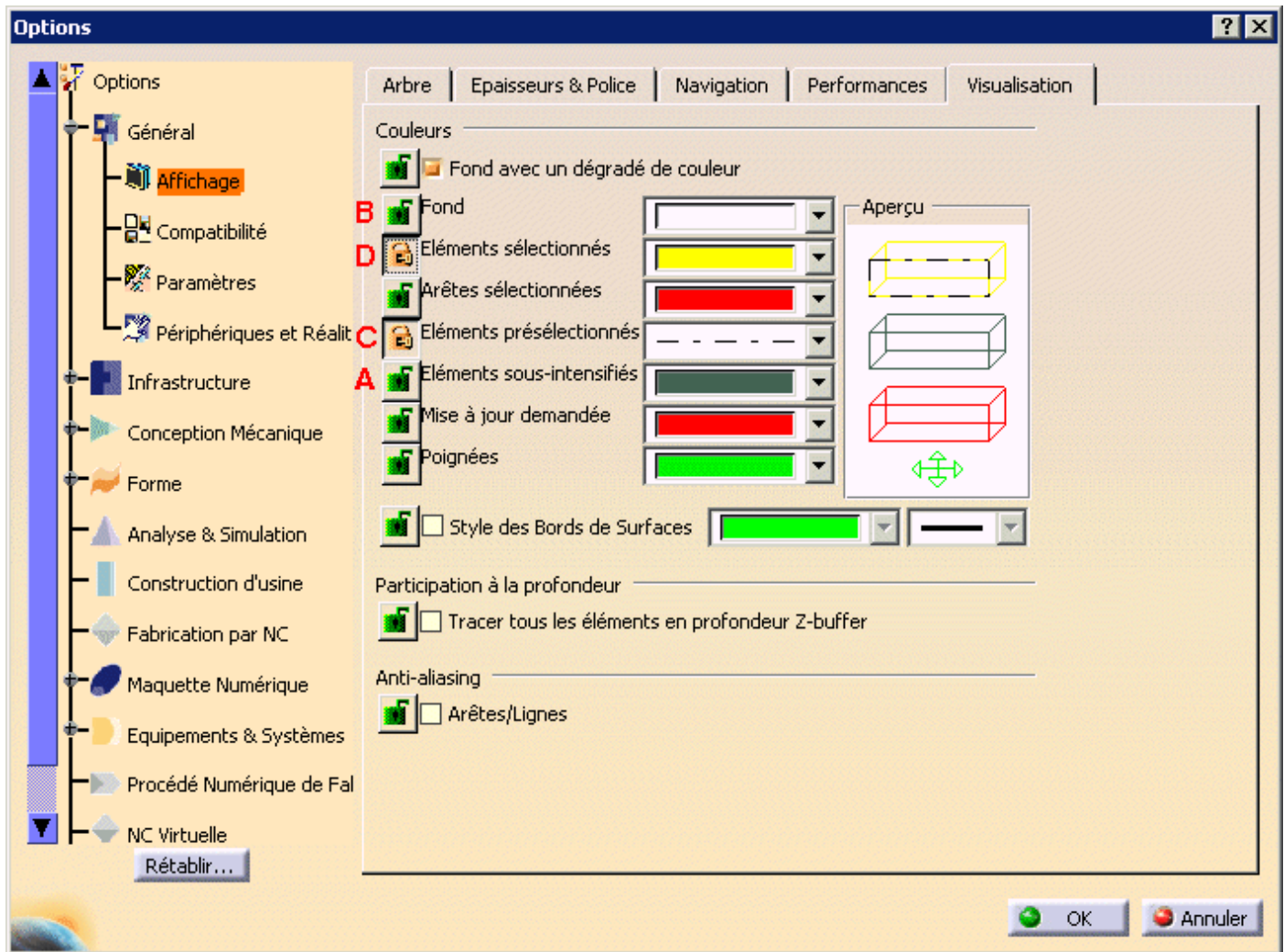
5. Cliquez sur le bouton Annuler.

Le bouton Annuler est fort utile pour annuler vos modifications. Accédez de nouveau à l'onglet Visualisation pour confirmer que les modifications ont été annulées :





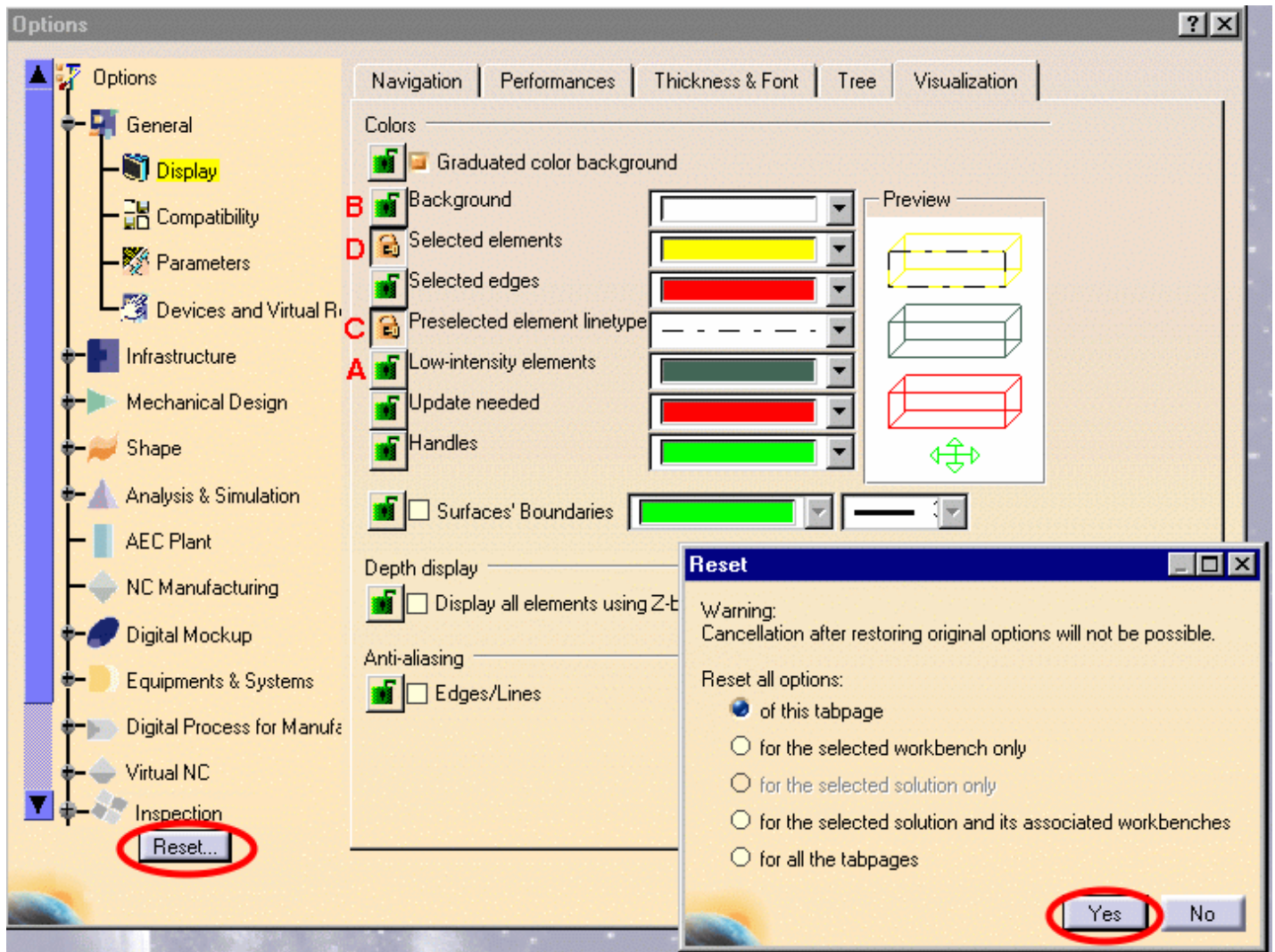
6. Toujours dans l'onglet Visualisation, redéfinissez les paramètres A, B, C et D, comme décrit ci-dessus :



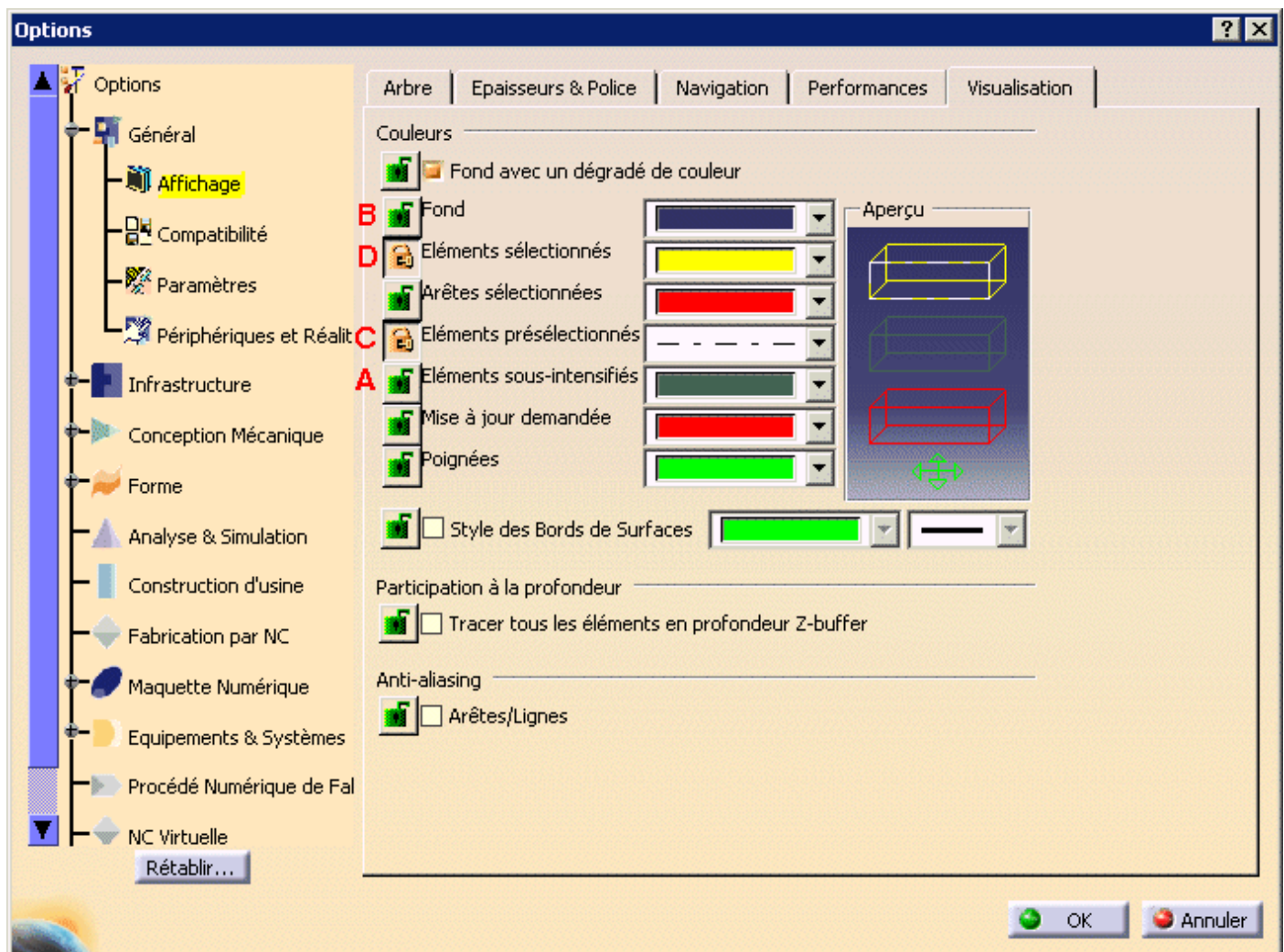
7. Cette fois-ci, cliquez sur OK.

Les nouveaux paramètres sont pris en compte.

8. Accédez de nouveau à l'onglet Visualisation, cliquez sur le bouton Rétablir..., puis sur Oui :







Les verrouillages des paramètres C et D sont conservés, mais les valeurs initiales des quatre paramètres sont restaurées.





# Paramètres verrouillés par deux niveaux d'administration



Cette tâche vous explique comment le bouton Rétablir... fonctionne avec des paramètres verrouillés à deux niveaux d'administration différents.



1. A l'aide de l'éditeur d'environnement, créez l'environnement **Admin1** et redéfinissez la variable CATReferenceSettingPath de sorte qu'elle désigne un dossier existant, par exemple :

CATReferenceSettingPath E:\users\administrator\LockSettings

Cliquez ensuite sur Définir, puis sur OK pour enregistrer cette valeur et quitter l'éditeur d'environnement.

L'environnement **Admin1** représente l'environnement d'administration supérieur ; il contient les paramètres de référence de tous les autres environnements qui lui sont associés.

2. A l'aide de l'éditeur d'environnement, créez l'environnement **Admin2** et redéfinissez la variable CATReferenceSettingPath pour concaténer la valeur définie pour **Admin1** et le nom d'un autre dossier, par exemple :

CATReferenceSettingPath E:\users\administrator\LockSettings;E:\users\administrator\LockSettings2

Cliquez ensuite sur Définir, puis sur OK pour enregistrer cette valeur et quitter l'éditeur d'environnement.

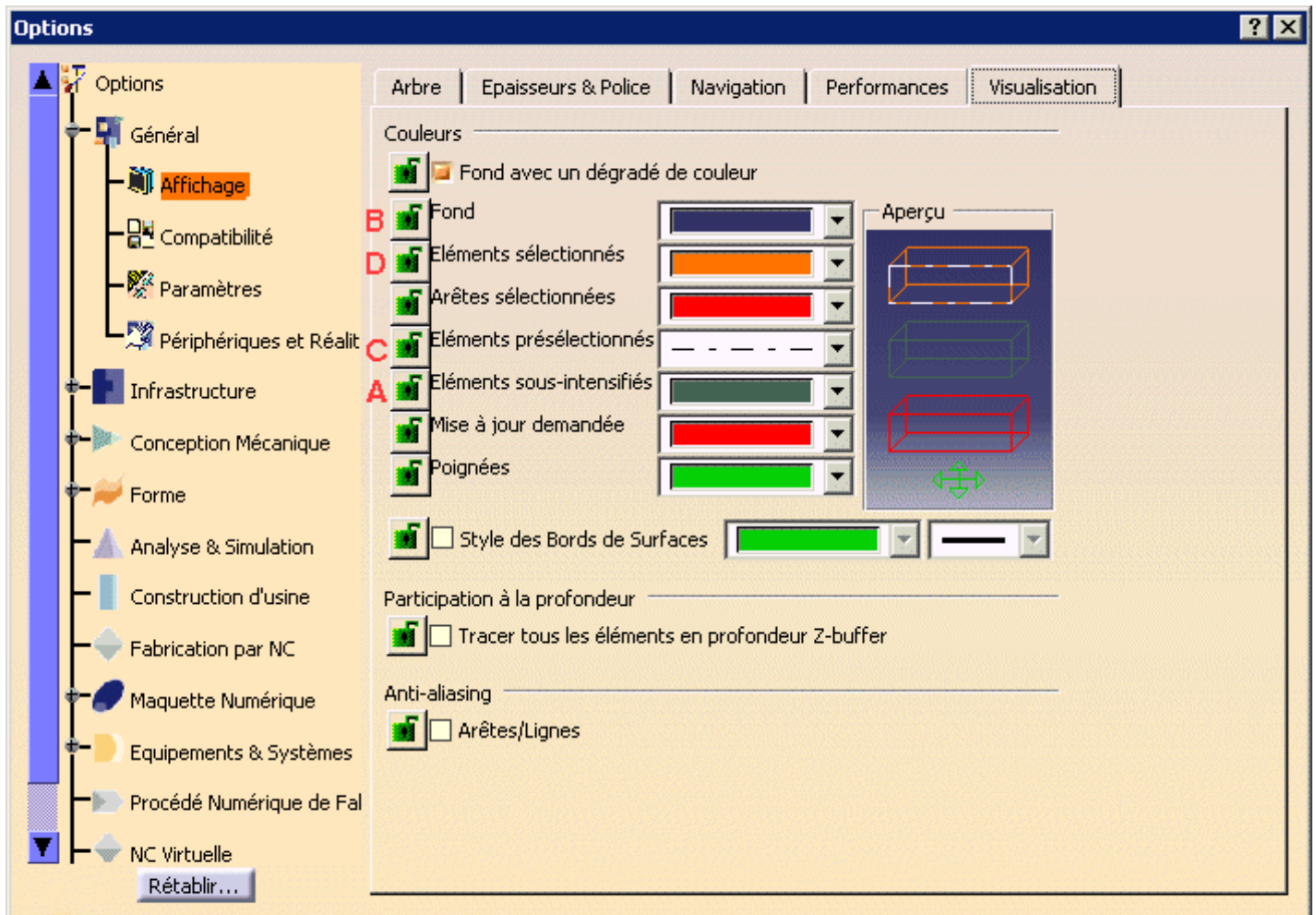
Le séparateur ";" est utilisé sous Windows et ":" sous UNIX. N'entrez par ailleurs aucun espace entre le séparateur et la chaîne du chemin.

3. Ouvrez une session utilisant l'environnement **Admin1** en mode Administrateur, comme décrit à la section [Verrouillage des paramètres](#).

4. Sélectionnez la commande **Outils->Options...**, puis la catégorie Affichage et cliquez sur l'onglet Visualisation.

Au départ, les paramètres A, B, C et D (identifiés sur les captures d'écran) :

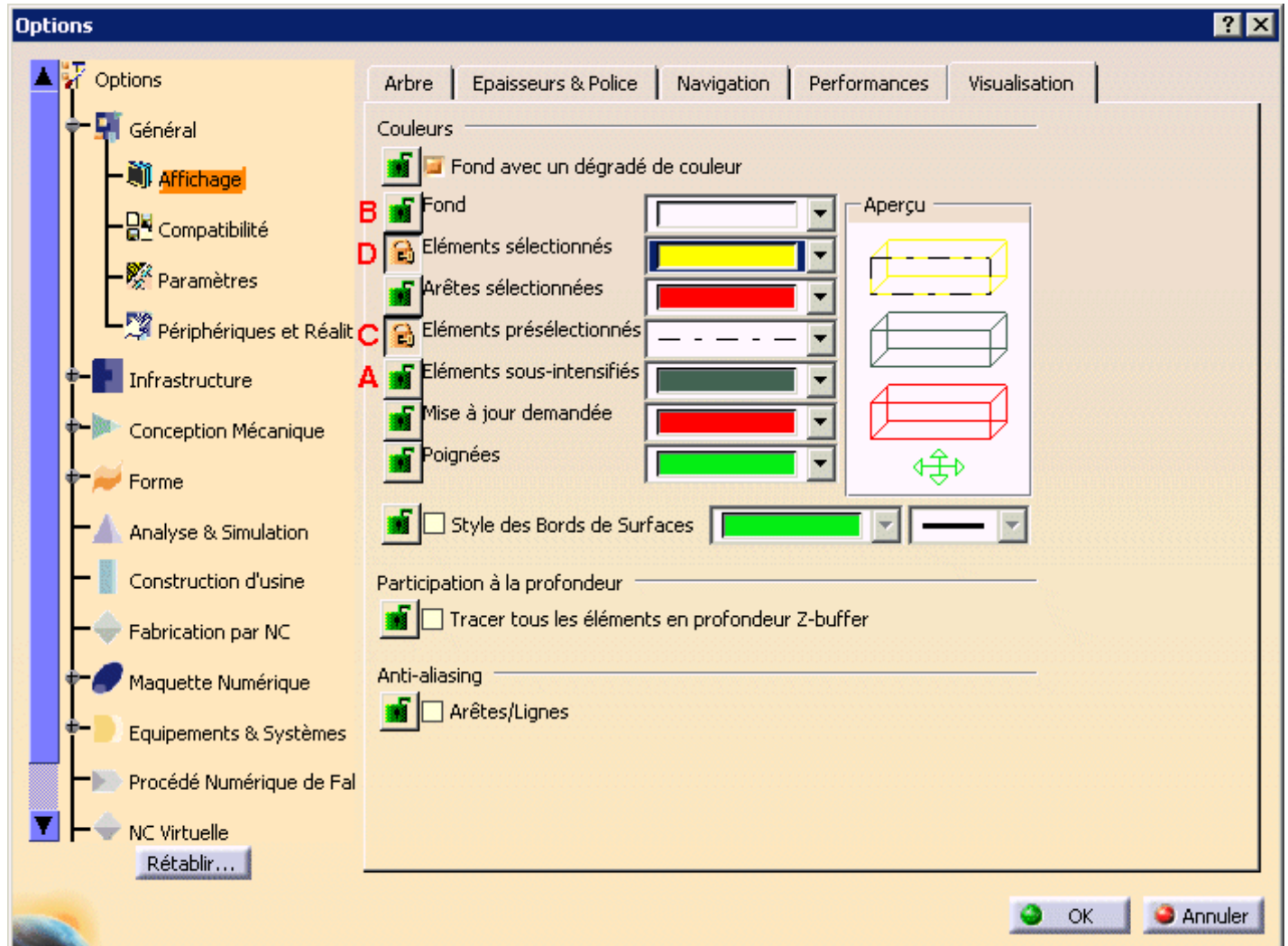
- ne sont pas verrouillés
- et sont définis sur la base des valeurs par défaut.



5. Redéfinissez et verrouillez les paramètres comme suit :

- A : pas de verrouillage - conservez la valeur par défaut
- B : pas de verrouillage - choisissez une autre couleur
- C : verrouillez le paramètre - conservez la valeur par défaut
- D : verrouillez le paramètre - choisissez une autre couleur.


L'onglet se présente maintenant comme suit :

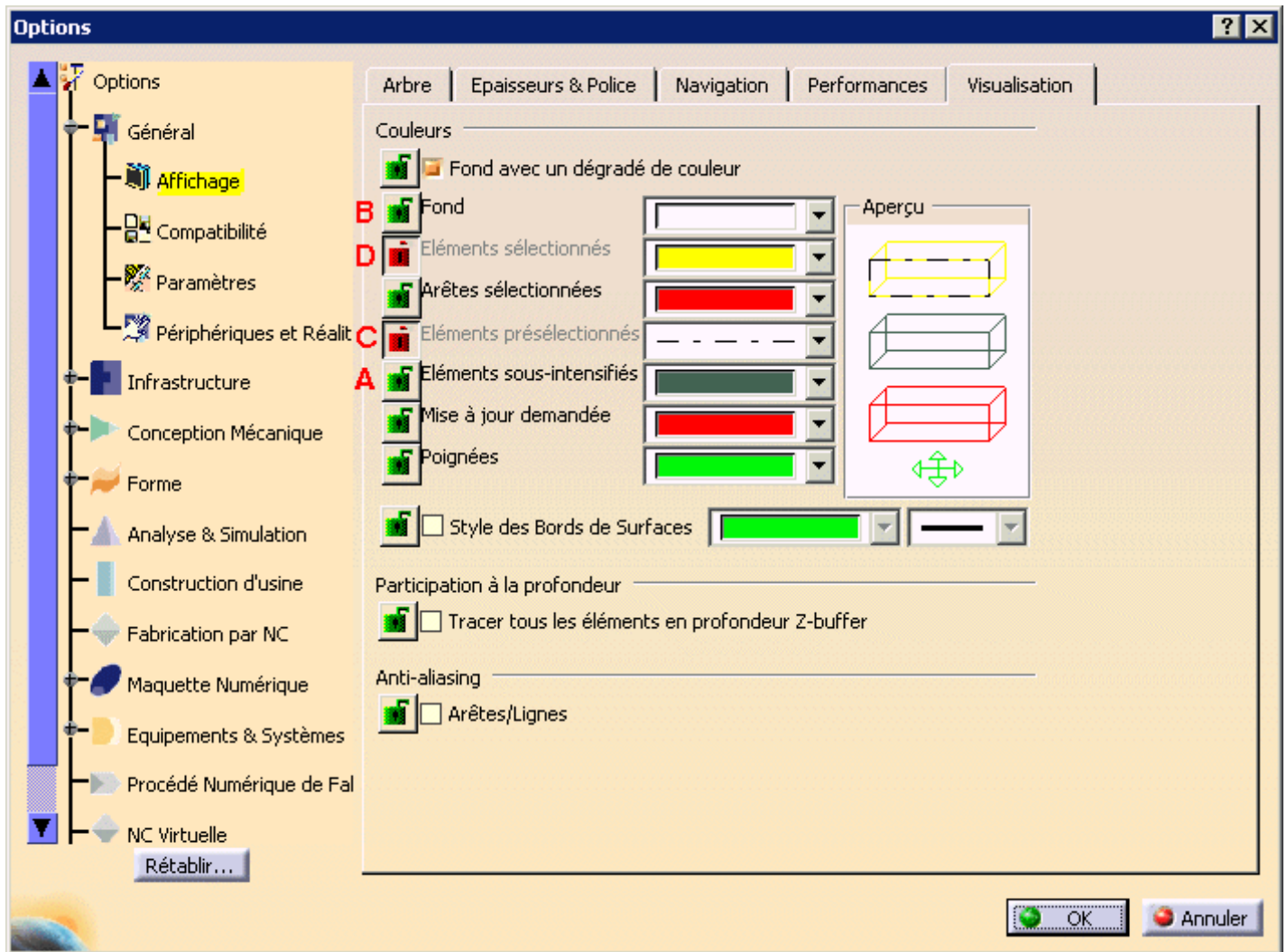


6. Cliquez sur OK pour confirmer et fermer la session.

7. Ouvrez une session utilisant l'environnement **Admin2** en mode Administrateur, comme décrit à la section [Verrouillage des paramètres](#).

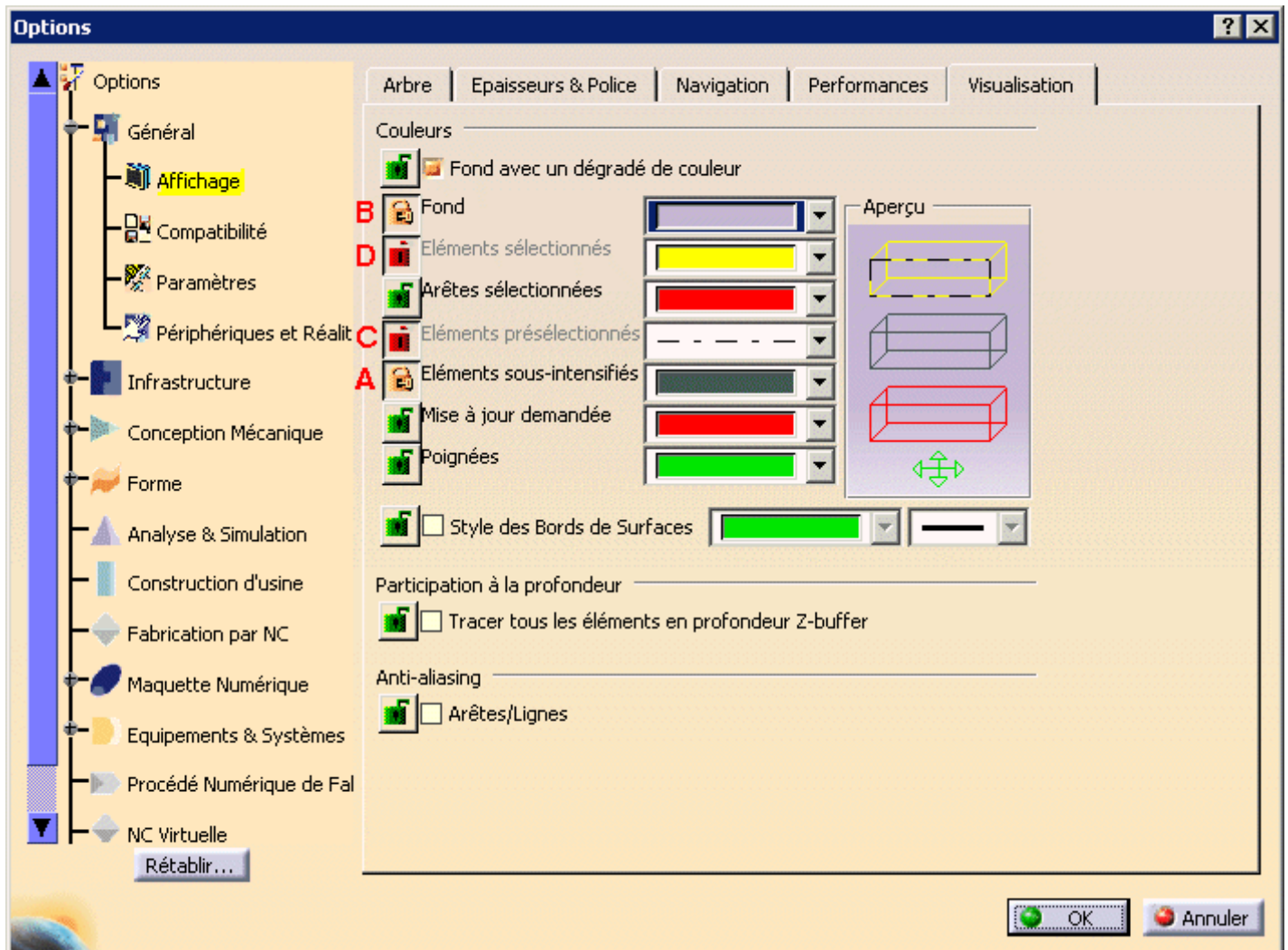
8. Sélectionnez la commande **Outils->Options...**, puis la catégorie Affichage et cliquez sur l'onglet Visualisation.

Vous héritez des paramètres et des verrouillages de l'environnement **Admin1**. Notez que les paramètres verrouillés sont affichés comme suit : .



9. Redéfinissez et verrouillez les paramètres comme suit :

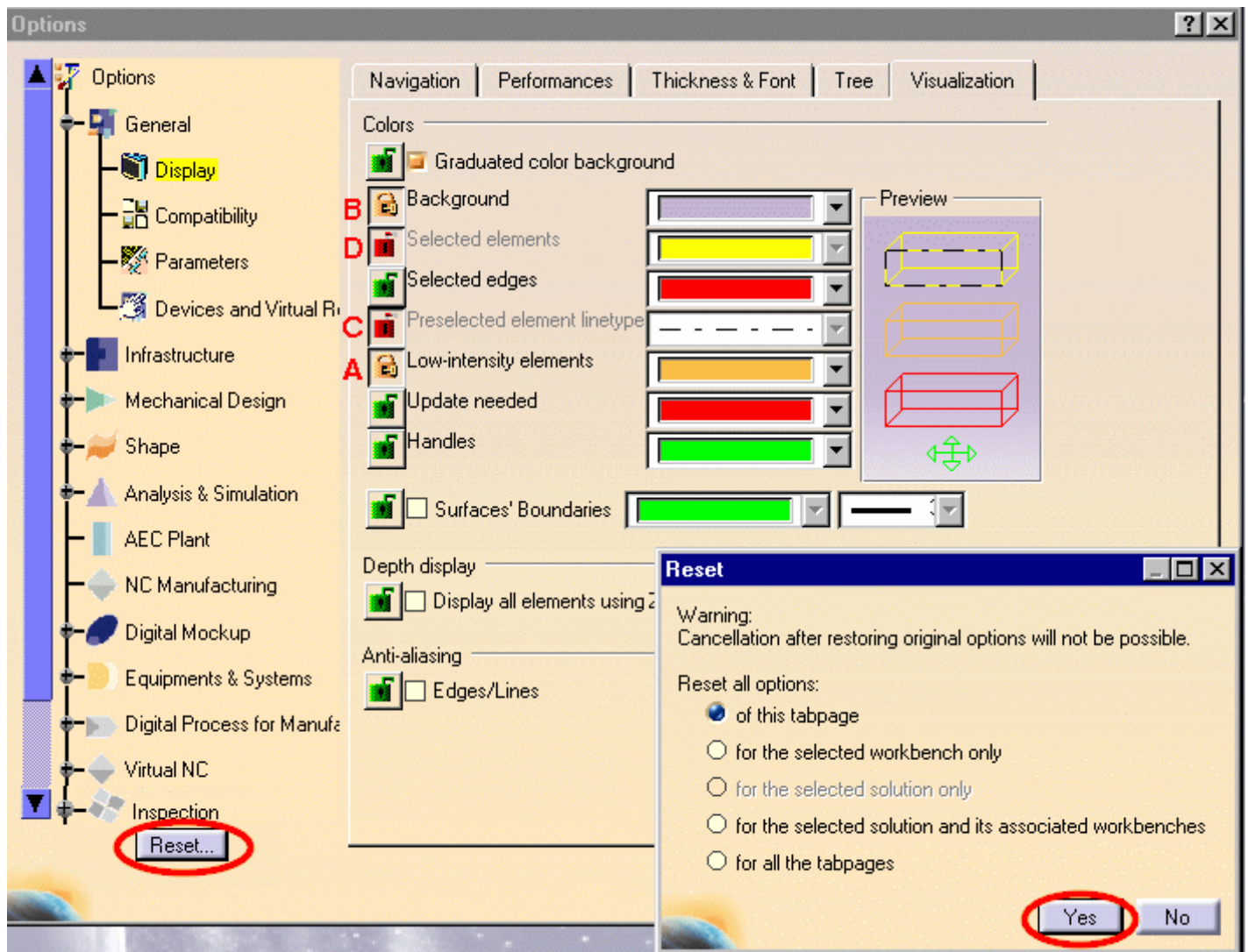
- A : verrouillez le paramètre - choisissez une autre couleur
- B : verrouillez le paramètre - choisissez une autre couleur
- C : le paramètre est déjà verrouillé - la valeur ne peut être modifiée
- D : le paramètre est déjà verrouillé - la valeur ne peut être modifiée.



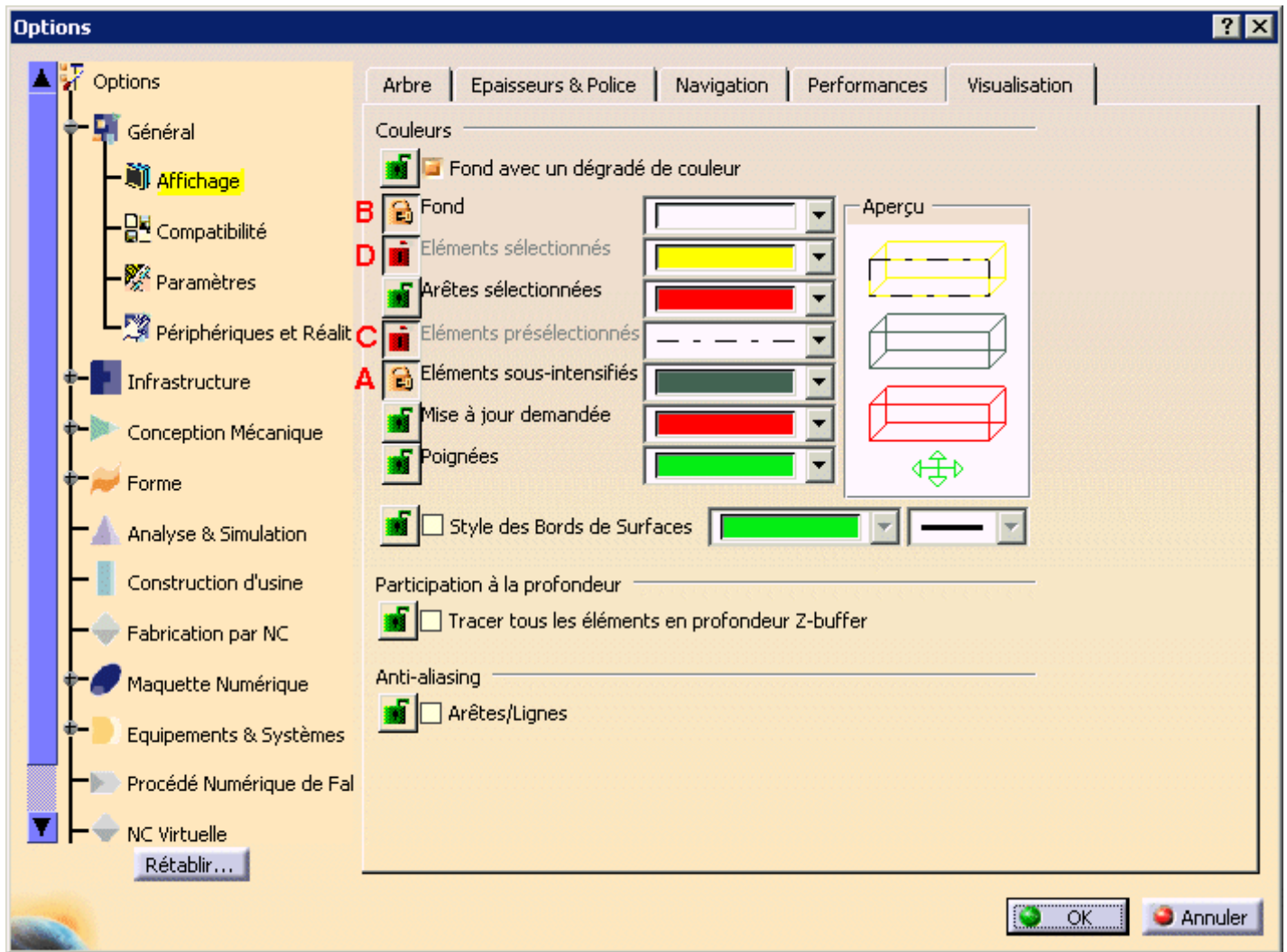
**10.** Cliquez sur OK pour confirmer.

**11.** Accédez de nouveau à l'onglet Visualisation, cliquez sur le bouton Rétablir..., puis sur Oui :






L'onglet se présente maintenant comme suit :



## Que s'est-il passé ?

En ce qui concerne les verrouillages C et D, les paramètres étaient déjà verrouillés - les valeurs sont donc conservées.

En revanche, dans le cas des verrouillages A et B :

- les verrouillages  que vous venez de définir sont conservés,
- mais les valeurs des paramètres correspondants dans l'environnement **Admin1** sont restaurées.



Donc, à la différence du scénario n'utilisant aucun verrouillage, le bouton **Rétablir...** utilisé dans un scénario impliquant plusieurs niveaux d'administration restaure (pour les paramètres non verrouillés) les valeurs par défaut définies dans l'environnement d'administration principal, et non, les paramètres par défaut du logiciel.



# Procédure détaillée illustrant les mécanismes de concaténation et d'héritage

Dans cette tâche, un scénario long mais exhaustif illustre le fonctionnement du mécanisme de concaténation et d'héritage des paramètres.

Ce scénario fait intervenir un utilisateur final et deux niveaux d'administration. Il explique ce qui se produit lorsque les deux administrateurs définissent, modifient de façon explicite, verrouillent et déverrouillent des paramètres, puis décrit l'incidence sur l'utilisateur final qui hérite de ces paramètres pour à son tour les modifier et les réinitialiser.



Vous êtes supposé connaître les concepts suivants pour cette tâche :

- Mécanismes de base de concaténation et d'héritage des paramètres
- Réinitialisation des paramètres
- Verrouillage et déverrouillage des paramètres



Le scénario présente une série de tableaux contenant les paramètres visibles ou définis par les administrateurs 0 et 1, ou visibles ou définis par l'utilisateur.

## Légende

**Noir** : Valeurs non verrouillées héritées du niveau d'administration le plus élevé ou valeurs par défaut du logiciel

**Bleu** : Valeurs modifiées de façon explicite

**Orange** : Valeurs verrouillées par l'administrateur actif

**Rouge** : Valeurs verrouillées héritées

(X, Y, Z) cette expression représente l'état du paramètre, où :

- X correspond au niveau d'administration dans lequel la valeur a été définie :
  - 0 ou 1 (pour Admin 0 ou Admin 1) : indique le niveau dans lequel le paramètre a été défini dans la concaténation d'administration. "0" signifie que l'administrateur de plus haut niveau a défini ce paramètre.
  - D correspond à la valeur par défaut : personne n'a défini le paramètre dont la valeur correspond à la valeur par défaut du code.
- Y représente le niveau d'administration dans lequel le paramètre a été verrouillé :
  - 0 ou 1 (pour Admin 0 ou Admin 1) : indique le niveau dans lequel le paramètre a été verrouillé dans la concaténation d'administration. 0 signifie que l'administrateur de plus haut niveau a verrouillé ce paramètre. Les niveaux X et Y peuvent être différents. Dans ce cas, on a nécessairement  $X \leq Y$ .
  - U signifie Unlocked (déverrouillé), indiquant que le paramètre n'est pas verrouillé
- Z indique si le paramètre a été modifié de façon explicite au niveau actuel par l'utilisateur



connecté (ou l'administrateur) :

- T pour TRUE (vrai) signifie que la valeur a été modifiée de façon explicite et n'est pas héritée
- F pour FALSE (faux) signifie que la valeur actuelle du paramètre est héritée d'un administrateur.



1. Après l'installation, les paramètres ont l'état suivant :

| Paramètre /Niveau | Paramètre 1  | Paramètre 2  | Paramètre 3  | Paramètre 4  |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Valeur par défaut | a1           | a2           | a3           | a4           |
| Admin 0           | a1 (D, U, F) | a2 (D, U, F) | a3 (D, U, F) | a4 (D, U, F) |
| Admin 1           | a1 (D, U, F) | a2 (D, U, F) | a3 (D, U, F) | a4 (D, U, F) |
| Utilisateur       | a1 (D, U, F) | a2 (D, U, F) | a3 (D, U, F) | a4 (D, U, F) |

L'administrateur 0, l'administrateur 1 et l'utilisateur voient les mêmes valeurs : il s'agit des valeurs par défaut du logiciel.

2. L'administrateur 0 remplace de façon explicite par b1 la valeur du paramètre 1 :

| Paramètre /Niveau | Paramètre 1         | Paramètre 2  | Paramètre 3  | Paramètre 4  |
|-------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| Valeur par défaut | a1                  | a2           | a3           | a4           |
| Admin 0           | <b>b1</b> (D, U, T) | a2 (D, U, F) | a3 (D, U, F) | a4 (D, U, F) |
| Admin 1           | b1 (D, U, F)        | a2 (D, U, F) | a3 (D, U, F) | a4 (D, U, F) |
| Utilisateur       | b1 (D, U, F)        | a2 (D, U, F) | a3 (D, U, F) | a4 (D, U, F) |

L'administrateur 1 et l'utilisateur héritent de la valeur b1.

3. L'utilisateur remplace de façon explicite par b2 la valeur du paramètre 2 :

| Paramètre /Niveau | Paramètre 1         | Paramètre 2         | Paramètre 3  | Paramètre 4  |
|-------------------|---------------------|---------------------|--------------|--------------|
| Valeur par défaut | a1                  | a2                  | a3           | a4           |
| Admin 0           | <b>b1</b> (D, U, T) | a2 (D, U, F)        | a3 (D, U, F) | a4 (D, U, F) |
| Admin 1           | b1 (D, U, F)        | a2 (D, U, F)        | a3 (D, U, F) | a4 (D, U, F) |
| Utilisateur       | b1 (D, U, F)        | <b>b2</b> (D, U, T) | a3 (D, U, F) | a4 (D, U, F) |

4. L'administrateur 1 remplace de façon explicite par c2 la valeur du paramètre 2 et par b3 celle du paramètre 3 :

| Paramètre /Niveau | Paramètre 1         | Paramètre 2         | Paramètre 3         | Paramètre 4  |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Valeur par défaut | a1                  | a2                  | a3                  | a4           |
| Admin 0           | <b>b1</b> (D, U, T) | a2 (D, U, F)        | a3 (D, U, F)        | a4 (D, U, F) |
| Admin 1           | b1 (0, U, F)        | <b>c2</b> (D, U, T) | <b>b3</b> (D, U, T) | a4 (D, U, F) |
| Utilisateur       | b1 (0, U, F)        | <b>b2</b> (1, U, T) | b3 (1, U, F)        | a4 (D, U, F) |

Lorsque l'utilisateur ouvre une session, comme il n'a pas encore modifié de façon explicite le paramètre 3, il hérite directement de la nouvelle valeur b3. En revanche, comme il a déjà modifié de façon explicite le paramètre 2, il ne voit pas la modification apportée à ce paramètre par l'administrateur 1.

5. L'utilisateur réinitialise ensuite les paramètres :

| Paramètre /Niveau | Paramètre 1         | Paramètre 2         | Paramètre 3         | Paramètre 4  |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Valeur par défaut | a1                  | a2                  | a3                  | a4           |
| Admin 0           | <b>b1</b> (D, U, T) | a2 (D, U, F)        | a3 (D, U, F)        | a4 (D, U, F) |
| Admin 1           | b1 (0, U, F)        | <b>c2</b> (D, U, T) | <b>b3</b> (D, U, F) | a4 (D, U, F) |
| Utilisateur       | b1 (0, U, F)        | c2 (1, U, F)        | b3 (1, U, F)        | a4 (D, U, F) |

Suite à la réinitialisation, l'utilisateur voit immédiatement que la valeur du paramètre 1 est imposée par l'administrateur 0, alors que celles des paramètres 2 et 3 sont imposées par l'administrateur 1. L'héritage de la valeur c2 par le paramètre 2 constitue la principale différence.

6. L'utilisateur remplace de façon explicite par d2 la valeur du paramètre 2 et pas b4 celle du paramètre 4 :

| Paramètre /Niveau | Paramètre 1         | Paramètre 2         | Paramètre 3         | Paramètre 4         |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Valeur par défaut | a1                  | a2                  | a3                  | a4                  |
| Admin 0           | <b>b1</b> (D, U, T) | a2 (D, U, F)        | a3 (D, U, F)        | a4 (D, U, F)        |
| Admin 1           | b1 (0, U, F)        | <b>c2</b> (D, U, T) | <b>b3</b> (D, U, T) | a4 (D, U, F)        |
| Utilisateur       | b1 (0, U, F)        | <b>d2</b> (1, U, T) | b3 (1, U, F)        | <b>b4</b> (D, U, T) |

7. L'administrateur 1 verrouille les paramètres 1 et 2 :

| Paramètre /Niveau | Paramètre 1         | Paramètre 2         | Paramètre 3         | Paramètre 4         |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Valeur par défaut | a1                  | a2                  | a3                  | a4                  |
| Admin 0           | <b>b1</b> (D, U, T) | a2 (D, U, F)        | a3 (D, U, F)        | a4 (D, U, F)        |
| Admin 1           | <b>b1</b> (0, L, F) | <b>c2</b> (D, L, T) | <b>b3</b> (D, U, F) | a4 (D, U, F)        |
| Utilisateur       | <b>b1</b> (0, 1, F) | <b>c2</b> (1, 1, F) | b3 (1, U, F)        | <b>b4</b> (D, U, T) |

L'utilisateur hérite désormais directement des valeurs des paramètres 1 et 2 : ces valeurs sont verrouillées et ne peuvent être modifiées.

La valeur verrouillée du paramètre 1 est héritée directement de l'administrateur 0. Le verrouillage et la valeur peuvent être définis à différents niveaux d'administration.

8. L'utilisateur réinitialise les paramètres :

| Paramètre /Niveau | Paramètre 1         | Paramètre 2         | Paramètre 3         | Paramètre 4  |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Valeur par défaut | a1                  | a2                  | a3                  | a4           |
| Admin 0           | <b>b1</b> (D, U, T) | a2 (D, U, F)        | a3 (D, U, F)        | a4 (D, U, F) |
| Admin 1           | <b>c1</b> (0, L, F) | <b>c2</b> (D, L, T) | <b>b3</b> (D, U, F) | a4 (D, U, F) |
| Utilisateur       | <b>c1</b> (0, 1, F) | <b>c2</b> (1, 1, F) | b3 (1, U, F)        | a4 (D, U, F) |

La seule différence tient au fait que la réinitialisation remplace par a4 la valeur du paramètre 4, imposée par l'administrateur 1 correspondant au niveau d'administration immédiatement supérieur.

Pour le paramètre 1 au niveau utilisateur, l'expression (0, 1, F) signifie que la valeur du paramètre provient de l'administrateur 0, mais qu'il a été verrouillé par l'administrateur 1.

9. L'utilisateur modifie de nouveau les paramètres de façon explicite. Il restitue la valeur b4 au paramètre 4 :

| Paramètre /Niveau | Paramètre 1         | Paramètre 2         | Paramètre 3         | Paramètre 4         |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Valeur par défaut | a1                  | a2                  | a3                  | a4                  |
| Admin 0           | <b>b1</b> (D, U, T) | a2 (D, U, F)        | a3 (D, U, F)        | a4 (D, U, F)        |
| Admin 1           | <b>c1</b> (0, L, F) | <b>c2</b> (D, L, T) | <b>b3</b> (D, U, F) | a4 (D, U, F)        |
| Utilisateur       | <b>c1</b> (0, 1, F) | <b>c2</b> (1, 1, F) | b3 (1, U, F)        | <b>b4</b> (D, U, T) |

**10.** L'administrateur 1 déverrouille le paramètre 1 et remplace de façon explicite sa valeur par d1 :

| Paramètre /Niveau | Paramètre 1         | Paramètre 2         | Paramètre 3         | Paramètre 4         |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Valeur par défaut | a1                  | a2                  | a3                  | a4                  |
| Admin 0           | <b>b1</b> (D, U, T) | a2 (D, U, F)        | a3 (D, U, F)        | a4 (D, U, F)        |
| Admin 1           | <b>d1</b> (0, U, T) | <b>c2</b> (D, L, T) | <b>b3</b> (D, U, F) | a4 (D, U, F)        |
| Utilisateur       | d1 (1, U, F)        | <b>c2</b> (1, 1, F) | b3 (1, U, F)        | <b>b4</b> (D, U, T) |

L'utilisateur n'ayant pas modifié de façon explicite (et donc pas enregistré) le paramètre 1 avant son verrouillage par l'administrateur 1, il hérite maintenant de la valeur d1 de cet administrateur lorsque le paramètre est déverrouillé.

**11.** L'administrateur 1 déverrouille le paramètre 2 et remplace de façon explicite sa valeur par e2 :

| Paramètre /Niveau | Paramètre 1         | Paramètre 2         | Paramètre 3         | Paramètre 4         |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Valeur par défaut | a1                  | a2                  | a3                  | a4                  |
| Admin 0           | <b>b1</b> (D, U, T) | a2 (D, U, F)        | a3 (D, U, F)        | a4 (D, U, F)        |
| Admin 1           | <b>d1</b> (0, U, T) | <b>e2</b> (D, U, T) | <b>b3</b> (D, U, F) | a4 (D, U, F)        |
| Utilisateur       | d1 (1, U, F)        | <b>d2</b> (1, U, T) | b3 (1, U, F)        | <b>b4</b> (D, U, T) |

A l'étape 6, l'utilisateur a remplacé de façon explicite par d2 la valeur du paramètre 2 avant son verrouillage par l'administrateur 1. Cette valeur a été enregistrée. Le verrouillage n'étant plus appliqué, l'utilisateur n'hérite pas de la valeur e2 de l'administrateur 1 (comme c'était le cas à l'étape 10).

Dans ce cas, une fois le paramètre déverrouillé, l'utilisateur récupère la valeur définie à l'étape 6, soit d2.

**12.** L'utilisateur réinitialise de nouveau les paramètres :

| Paramètre /Niveau | Paramètre 1         | Paramètre 2         | Paramètre 3         | Paramètre 4  |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Valeur par défaut | a1                  | a2                  | a3                  | a4           |
| Admin 0           | <b>b1</b> (D, U, T) | a2 (D, U, F)        | a3 (D, U, F)        | a4 (D, U, F) |
| Admin 1           | <b>d1</b> (0, U, T) | <b>e2</b> (D, U, T) | <b>b3</b> (D, U, F) | a4 (D, U, F) |
| Utilisateur       | d1 (1, U, F)        | e2 (1, U, F)        | b3 (1, U, F)        | a4 (D, U, F) |

La valeur e2 est maintenant associée au paramètre 2 et le paramètre 4 retrouve la valeur a4.

**13.** L'utilisateur modifie maintenant de façon explicite les valeurs des quatre paramètres comme suit :

- La valeur e1 est associée au paramètre 1
- La valeur f2 est associée au paramètre 2
- La valeur c3 est associée au paramètre 3
- La valeur b4 est associée au paramètre 4

| Paramètre /Niveau | Paramètre 1         | Paramètre 2         | Paramètre 3         | Paramètre 4         |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Valeur par défaut | a1                  | a2                  | a3                  | a4                  |
| Admin 0           | <b>b1</b> (D, U, T) | a2 (D, U, F)        | a3 (D, U, F)        | a4 (D, U, F)        |
| Admin 1           | <b>d1</b> (0, U, T) | <b>e2</b> (D, U, T) | <b>b3</b> (D, U, F) | a4 (D, U, F)        |
| Utilisateur       | <b>e1</b> (1, U, T) | <b>f2</b> (1, U, T) | <b>c3</b> (1, U, T) | <b>b4</b> (D, U, T) |

**14.** L'administrateur 0 remplace de façon explicite par d1 la valeur du paramètre 1, puis verrouille les paramètres 1 et 3 :

| Paramètre /Niveau | Paramètre 1         | Paramètre 2         | Paramètre 3         | Paramètre 4         |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Valeur par défaut | a1                  | a2                  | a3                  | a4                  |
| Admin 0           | <b>d1</b> (D, L, T) | a2 (D, U, F)        | <b>a3</b> (D, L, F) | a4 (D, U, F)        |
| Admin 1           | <b>d1</b> (0, 0, F) | <b>e2</b> (D, U, T) | <b>a3</b> (D, 0, F) | a4 (D, U, F)        |
| Utilisateur       | <b>d1</b> (0, 0, F) | <b>f2</b> (1, U, T) | <b>a3</b> (D, 0, F) | <b>b4</b> (D, U, T) |

L'administrateur 1 et l'utilisateur héritent maintenant des verrouillages et des valeurs des paramètres 1 et 3 qui ne peuvent plus être modifiés.

**15.** L'administrateur 0 réinitialise :

| Paramètre /Niveau | Paramètre 1         | Paramètre 2         | Paramètre 3         | Paramètre 4         |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Valeur par défaut | a1                  | a2                  | a3                  | a4                  |
| Admin 0           | <b>a1</b> (D, L, F) | a2 (D, U, F)        | <b>a3</b> (D, L, F) | a4 (D, U, F)        |
| Admin 1           | <b>a1</b> (D, 0, F) | <b>e2</b> (D, U, T) | <b>a3</b> (D, 0, F) | a4 (D, U, F)        |
| Utilisateur       | <b>a1</b> (D, 0, F) | <b>f2</b> (1, U, T) | <b>a3</b> (D, 0, F) | <b>b4</b> (D, U, T) |

La réinitialisation ne supprime pas le verrouillage, mais n'a d'incidence que sur les valeurs. Les deux verrouillages affectant les paramètres 1 et 2 subsistent donc. La valeur par défaut du paramètre 1 est cependant restaurée.

16. Pour finir, l'utilisateur réinitialise les paramètres :

| Paramètre /Niveau | Paramètre 1  | Paramètre 2  | Paramètre 3  | Paramètre 4  |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Valeur par défaut | a1           | a2           | a3           | a4           |
| Admin 0           | a1 (D, L, F) | a2 (D, U, F) | a3 (D, L, F) | a4 (D, U, F) |
| Admin 1           | a1 (D, 0, F) | e2 (D, U, T) | a3 (D, 0, F) | a4 (D, U, F) |
| Utilisateur       | a1 (D, 0, F) | e2 (1, U, F) | a3 (D, 0, F) | a4 (D, U, F) |

La valeur e2 est maintenant associée au paramètre 2 et le paramètre 4 retrouve la valeur a4.

17. L'administrateur 1 affecte la valeur b4 au paramètre 4 :

| Paramètre /Niveau | Paramètre 1  | Paramètre 2  | Paramètre 3  | Paramètre 4  |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Valeur par défaut | a1           | a2           | a3           | a4           |
| Admin 0           | a1 (D, L, F) | a2 (D, U, F) | a3 (D, L, F) | a4 (D, U, F) |
| Admin 1           | a1 (D, 0, F) | e2 (D, U, T) | a3 (D, 0, F) | b4 (D, U, T) |
| Utilisateur       | a1 (D, 0, F) | e2 (1, U, F) | a3 (D, 0, F) | a4 (1, U, F) |

18. L'administrateur 0 affecte la valeur c4 au paramètre 4 :

| Paramètre /Niveau | Paramètre 1  | Paramètre 2  | Paramètre 3  | Paramètre 4  |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Valeur par défaut | a1           | a2           | a3           | a4           |
| Admin 0           | a1 (D, L, F) | a2 (D, U, F) | a3 (D, L, F) | c4 (D, U, T) |
| Admin 1           | a1 (D, 0, F) | e2 (D, U, T) | a3 (D, 0, F) | b4 (0, U, T) |
| Utilisateur       | a1 (D, 0, F) | e2 (1, U, F) | a3 (D, 0, F) | a4 (1, U, F) |

19. L'administrateur 0 verrouille le paramètre 4 :

| Paramètre /Niveau | Paramètre 1  | Paramètre 2  | Paramètre 3  | Paramètre 4  |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Valeur par défaut | a1           | a2           | a3           | a4           |
| Admin 0           | a1 (D, L, F) | a2 (D, U, F) | a3 (D, L, F) | c4 (D, L, T) |
| Admin 1           | a1 (D, 0, F) | e2 (D, U, T) | a3 (D, 0, F) | c4 (0, 0, F) |
| Utilisateur       | a1 (D, 0, F) | e2 (1, U, F) | a3 (D, 0, F) | c4 (0, 0, F) |



# Administration des données à l'aide de l'environnement DLName

Configuration de DLNames en mode Administrateur  
Importation de paramètres DLName en mode batch  
Migration des documents en vue de l'utilisation des DLNames



# Configuration de DLNames en mode Administrateur



Dans cette tâche, vous apprendrez à configurer et verrouiller des DLNames en mode administrateur.

Vous pourrez ainsi mettre en oeuvre une méthode de stockage des données bien contrôlée permettant aux utilisateurs finals de ne stocker des données que dans les répertoires référencés par des DLNames.

## Rappel sur les DLNames

L'onglet Document, accessible via la commande **Outils** -> **Options...**, permet aux utilisateurs finals de choisir le mode d'accès aux documents. Ils peuvent configurer les "environnements de document" suivants :

- **Dossier** : avec cet environnement, les utilisateurs finals peuvent parcourir l'arborescence des fichiers pour lire et sauvegarder les documents à l'emplacement de leur choix et sans restriction.
- **DLName** : avec cet environnement, les utilisateurs finals peuvent décider que leurs documents seront lus ou enregistrés dans des répertoires spécifiques uniquement ; ils leur attribuent donc un nom logique, appelé "DLName", permettant d'accéder aux répertoires. Dans ce mode, les différentes commandes d'ouverture et de sauvegarde des fichiers permettent uniquement aux utilisateurs finals d'accéder aux documents contenus dans des répertoires référencés par des DLNames. De plus, la liste des DLNames créés peut être exportée dans un fichier texte pour une utilisation ultérieure ; par exemple, la liste peut être importée par un autre utilisateur final pour sauvegarder des répertoires de configuration.  
Pour les utilisateurs finals, l'avantage réside dans l'accès rapide et facile aux répertoires des documents, qui leur évite d'explorer toute l'arborescence.  
Ceci est très pratique dans des organisations ne comptant qu'un petit nombre d'utilisateurs finals. Pour l'administrateur d'un site important, en revanche, permettre aux utilisateurs de stocker leurs documents n'importe où peut entraîner un certain désordre.

Pour connaître le mode de création des DLNames du point de vue d'un utilisateur final lors d'une session interactive, reportez-vous à la description de la configuration des environnements de documents dans la section "Personnalisation des paramètres - Généralité - Document" du document *Infrastructure - Guide de l'utilisateur*.

## Phase 1 : Comment configurer des DLNames pour les utilisateurs finals



### 1. Connectez-vous en tant qu'administrateur.

Vous devez appartenir au groupe des administrateurs ou disposer des privilèges accordés aux membres de ce groupe.

Pour les besoins de ce scénario, vous devez vous connecter en tant qu'administrateur puisque vous allez modifier l'environnement global par défaut (V5R15).

**2.** Sélectionnez la commande **Démarrer->Programmes->CATIA ->Outils-> Editeur d'environnement V5R15** pour afficher l'Editeur d'environnement.

Un environnement portant le nom suivant s'affichent à l'écran :

**CATIA.V5R15.B15**

**3.** Cliquez deux fois sur l'environnement CATIA.V5R15.B15 pour afficher les variables d'environnement correspondantes.

**4.** Localisez la variable d'environnement suivante : **CATReferenceSettingPath**

Notez que, par défaut, cette variable n'a pas de valeur.

**5.** Réinitialisez la variable de sorte qu'elle désigne un dossier existant, par exemple :

**CATReferenceSettingPath**    **E:\users\administrator\LockSettings**

puis enregistrez les modifications et fermez l'éditeur d'environnement. Ce dossier contiendra les verrouillages de paramètres que vous allez créer ensuite. Les droits d'accès du dossier doivent être définis pour ne permettre que l'accès en lecture seule pour l'utilisateur final et l'accès en lecture et écriture pour le créateur des verrouillages de paramètres.

**6.** Ouvrez une session en entrant la commande suivante :

**cnext -env CATIA.V5R15.B15 -admin**

ou :

**cnext -admin**

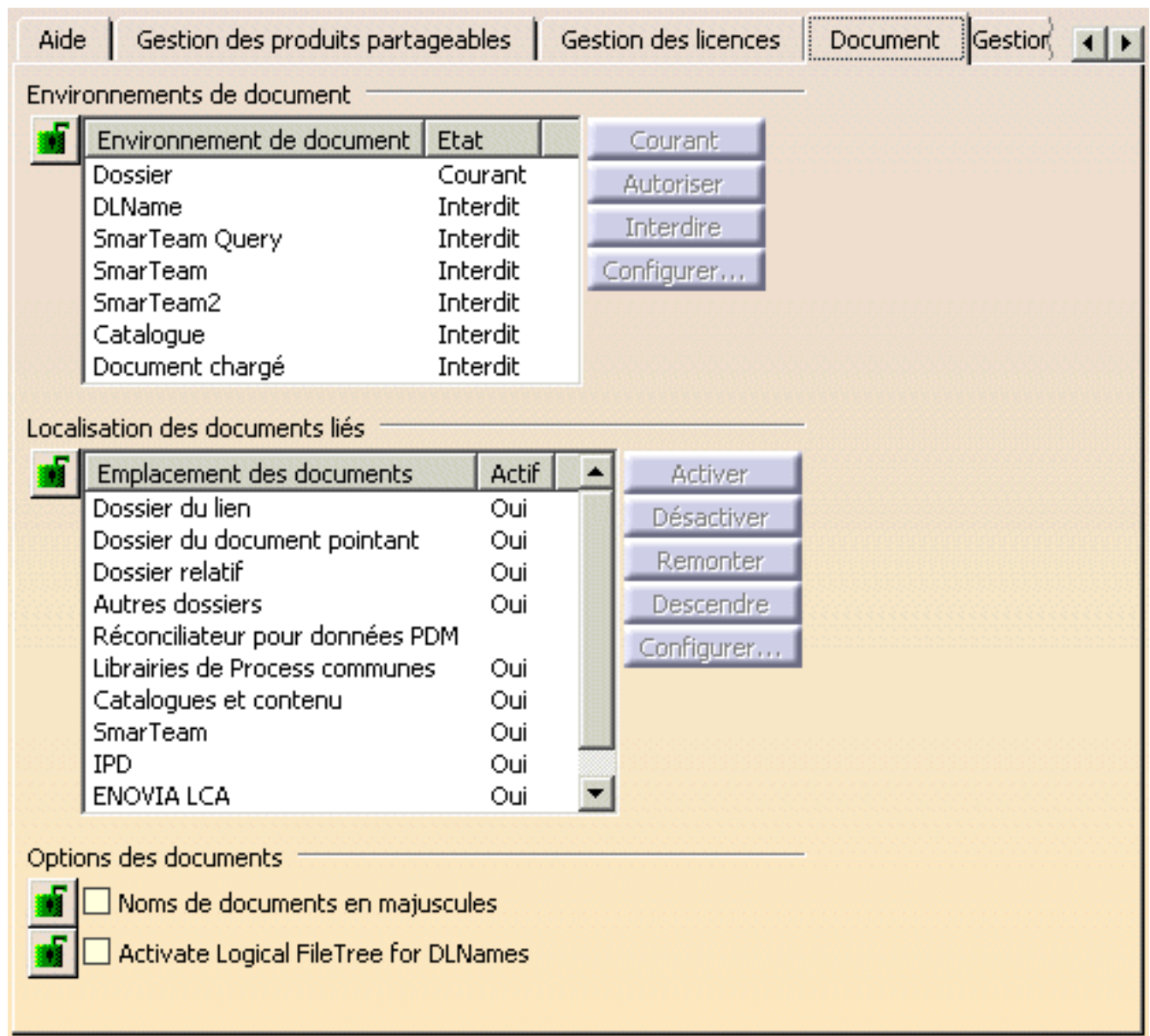
Une session démarre avec l'environnement global par défaut et un message vous informe que vous fonctionnez en mode Administrateur.

**7.** Cliquez sur OK dans la boîte de dialogue, puis sélectionnez la commande **Outils->Options....**

La boîte de dialogue "Options" s'affiche.

**8.** Dans la catégorie **Général**, cliquez sur l'onglet **Document**.

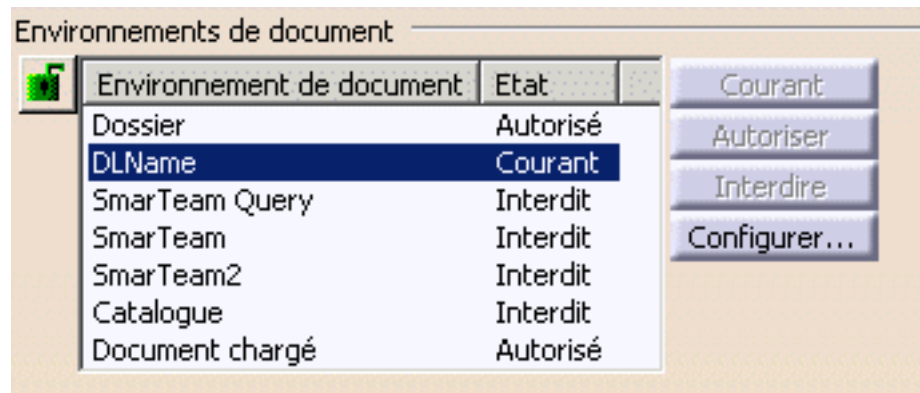
Notez l'apparition du symbole de verrouillage  en face de chaque option dans l'onglet Général :



## Définition de l'environnement DLName comme environnement courant

**9.** Pour faire de l'environnement DLName l'environnement de documents courant, sélectionnez "DLName" dans la colonne Environnement de document puis cliquez sur les boutons **Autoriser** et **Courant** successivement.

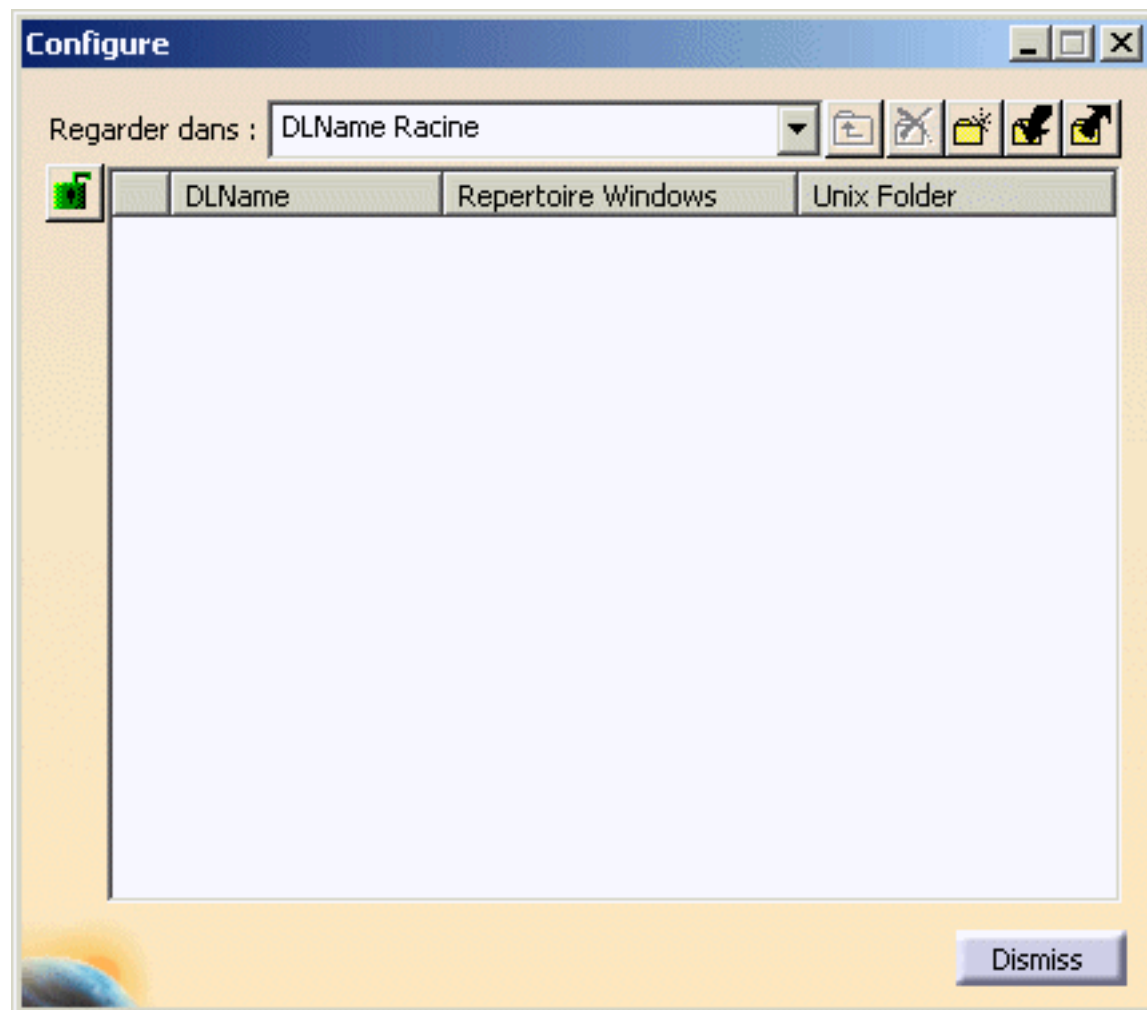
Le DLName est à présent défini comme votre environnement de document courant, comme l'indique la valeur "Courant" dans la colonne Etat :




## Création des DLNames

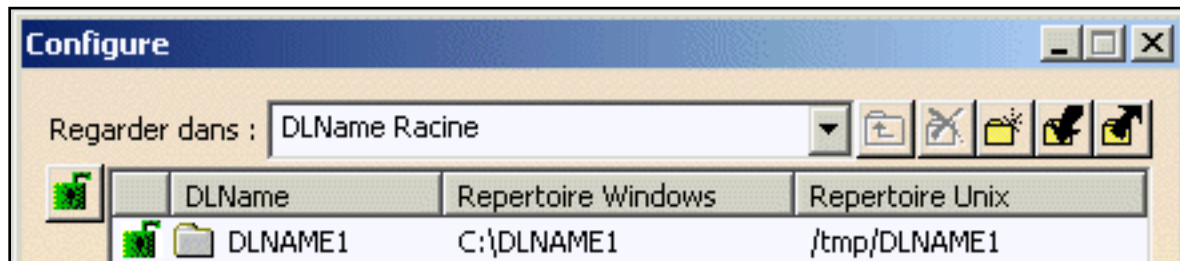
Maintenant que vous avez défini l'environnement DLName comme votre environnement courant, vous devez créer les DLNames que vous utiliserez.

**10. 5.** Cliquez sur le bouton **Configurer...** pour ouvrir la boîte de dialogue du même nom qui permet d'ajouter ou de supprimer des DLNames :



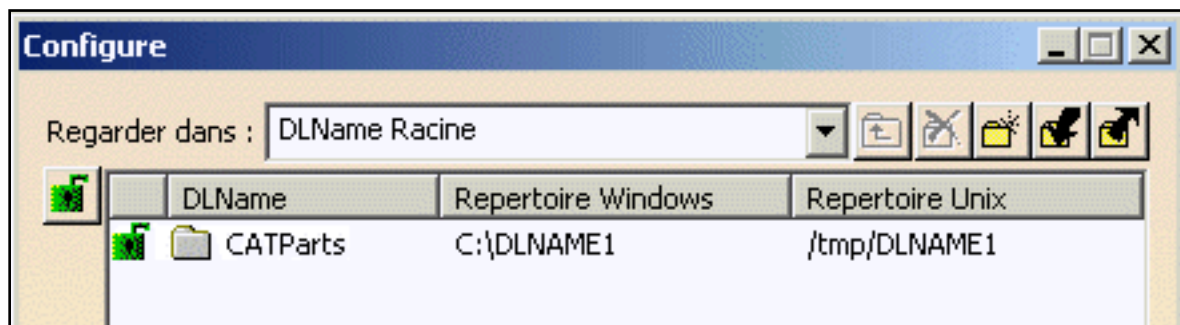
**11.** Cliquez sur le bouton  ou cliquez avec le bouton droit de la souris et choisissez l'option **Nouveau** pour chaque nouveau DLName à créer.

Un nom et un dossier par défaut sont affectés à ces nouveaux DLNames, comme illustré ci-dessous :



**12.** Pour personnaliser le DLName, cliquez sur "DLName1" puis cliquez à nouveau pour activer le champ d'édition, tapez le nouveau nom puis appuyez sur ENTREE.

Par exemple, entrez "CATParts" :



Lors de leur création, vous pouvez aussi organiser les DLNames dans une arborescence logique à l'aide des DLNames racine. Pour plus d'informations, voir "Personnalisation des paramètres - Généraux - Document" dans *Infrastructure - Guide de l'utilisateur*.

**13.** Pour personnaliser les dossiers, cliquez sur C: (Windows) ou /tmp (UNIX) dans la colonne appropriée puis cliquez à nouveau pour activer le champ d'édition, tapez le chemin d'accès au dossier et appuyez sur ENTREE.

Au lieu d'effectuer une saisie dans la zone d'édition, vous pouvez choisir un dossier en cliquant dans la zone, puis en choisissant l'option Nouveau du menu contextuel et en sélectionnant le dossier à l'aide de l'explorateur.



Vous pouvez inclure des variables système ou définies par l'utilisateur dans les DLNames en utilisant la syntaxe `${VARIABLE}` :

#### Exemple 1

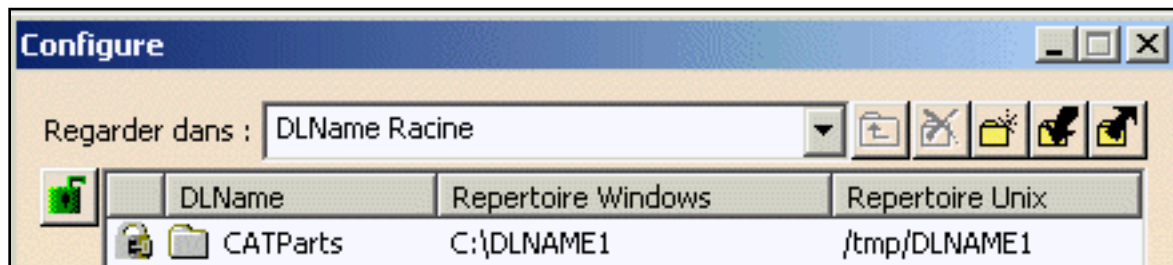
`C:\users\${MODEL}\publish` où `${MODEL}` est une variable définie par l'utilisateur.

#### Exemple 2

`DLNAME2=${HOME}` où `${HOME}` équivaut à `c:\` sous Windows.

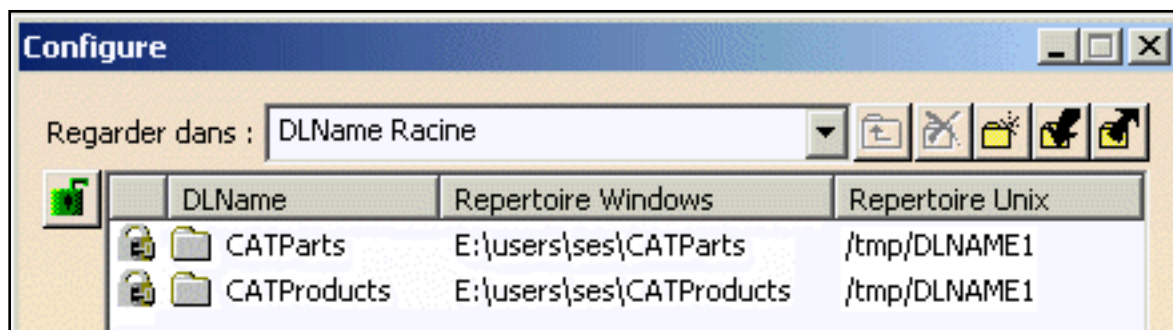
**14.** Pour verrouiller l'accès au DLName par les utilisateurs finals, sélectionnez le DLName et cliquez sur l'icône de verrouillage.




Lorsque vous verrouillez un DLName, son état passe de "Vert" à "Orange" (et inversement lorsque vous le déverrouillez) :



Le verrouillage des DLNames permet de restreindre l'accès des utilisateurs aux dossiers référencés par des DLNames. Les utilisateurs finals de la Version 5 travaillant dans le même environnement hériteront des verrous que vous avez définis sur les DLNames et ne pourront ni les modifier, ni les supprimer.


**15.** Ajoutez un autre DLName et nommez-le "CATProducts", verrouillez-le en utilisant la procédure décrite précédemment, puis renommez les dossiers :



Les utilisateurs finals ne pourront ni modifier ni supprimer les DLNames, mais ils seront autorisés à en ajouter. Pour les en empêcher, verrouillez la liste en cliquant sur le symbole vert  pour qu'il devienne orange . Les utilisateurs finals verront alors le symbole de cadenas rouge  et ne pourront pas ajouter de DLNames à la liste.

**16.** Une fois la liste de DLNames complète, vous pouvez cliquer sur le bouton **Exporter...**  pour la sauvegarder au format d'un fichier ASCII .txt.

Ceci est particulièrement utile lorsqu'un grand nombre de machines sont utilisées. Vous pouvez ensuite importer le fichier .txt contenant les DLNames sur toutes les machines afin de permettre aux utilisateurs finals d'hériter des mêmes DLNames, comme décrit dans la section [Importation de paramètres DLName en mode batch](#).

Vous pouvez créer autant de listes que vous le voulez. Pour en utiliser une, il suffit de cliquer sur le bouton **Importer...**  pour la sélectionner dans la boîte de dialogue d'importation.

**17.** Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue Configurer.

**18.** Pour forcer les utilisateurs finals à utiliser exclusivement la stratégie DLName, assurez-vous que l'état du dossier "DLName" est "Courant", réglez le dossier sur "Non autorisé", cliquez sur l'icône de verrouillage des environnements de document, puis cliquez sur **OK** pour quitter l'onglet Document.





Les paramètres de DLNames sont stockés dans le fichier de paramètres :  
DLName.CATSettings.




## Phase 2 : Ce que voient les utilisateurs finals



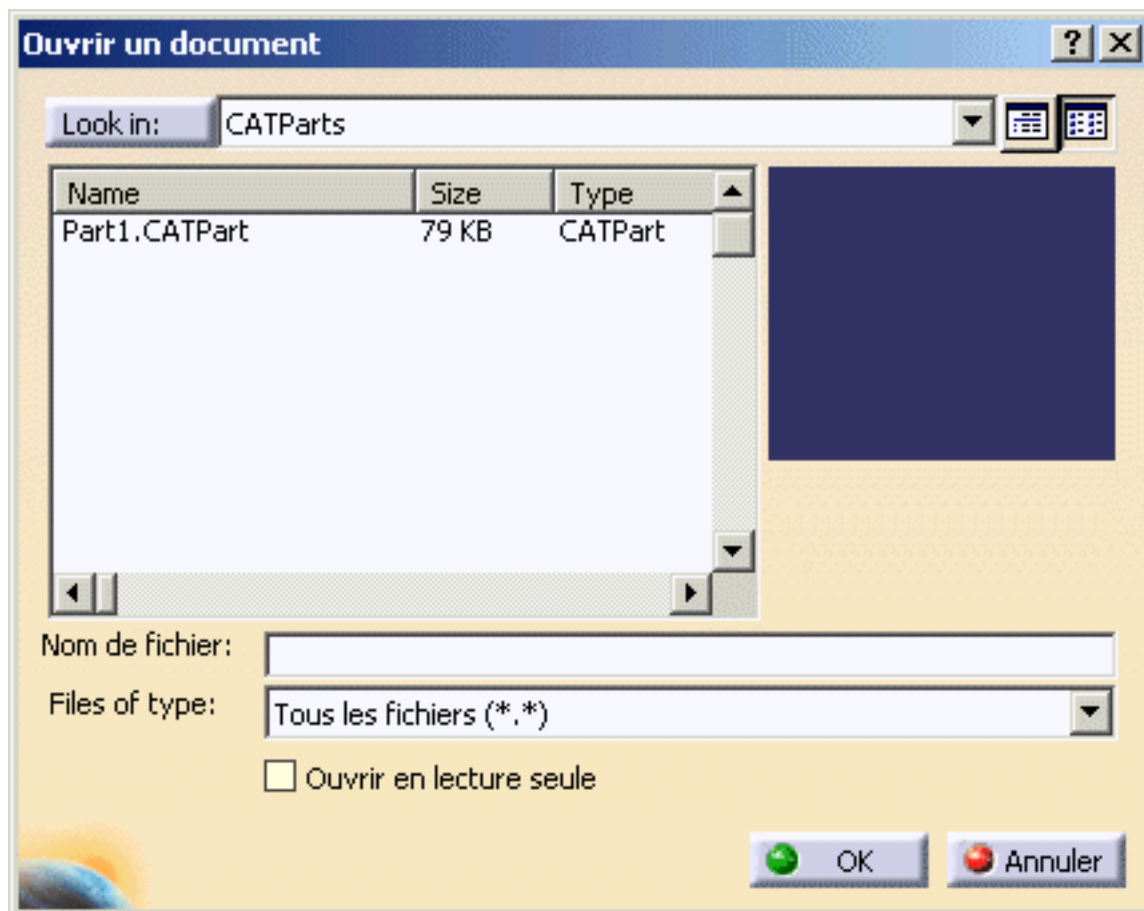
Cette tâche décrit l'effet de la configuration et du verrouillage des DLNames sur l'environnement utilisateur final.



1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur et lancez une session Catia Version 5 à l'aide des commandes normales de démarrage, c'est-à-dire sans utiliser l'option "- admin".

2. Cliquez sur l'icône Ouvrir  ou sélectionnez la commandes **Fichier->Ouvrir....**

L'administrateur ayant précédemment verrouillé la sélection des environnements de document et forcé l'environnement de document DLName, l'écran suivant apparaît à la place de la boîte de dialogue Sélection de fichier habituelle :





La liste déroulante "Regarder dans" contient uniquement les DLNames que vous avez définis lors des étapes précédentes :

- CATParts
- CATProducts.

**3.** Sélectionnez le nom et le type de fichier dans la liste.

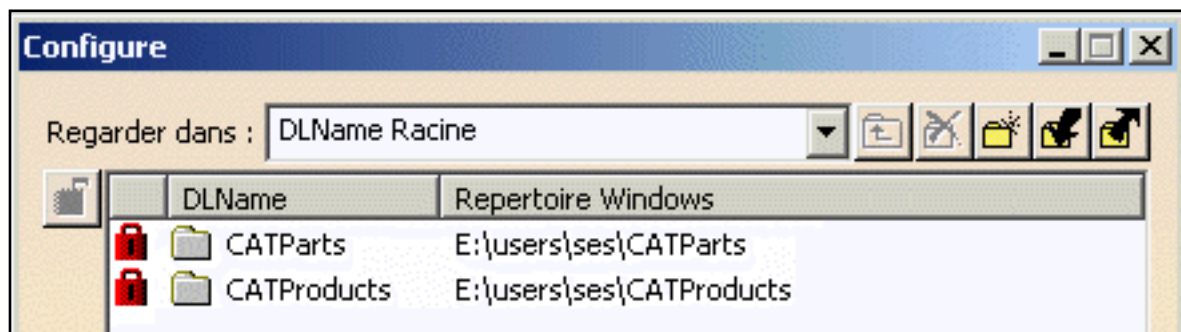
**4.** Cliquez sur **OK** pour ouvrir le document.

Les DLNames sont également intégrés aux commandes suivantes :

- Fichier->Enregistrer (y compris Enregistrer sous, Enregistrer tout et Gestion des enregistrements)
- Fichier->Bureau
- Fichier->Créer à partir de...
- Fichier->Envoyer vers
- Edition->Liaisons
- Catalogues
- Ordre de recherche (option "Autres dossiers"), etc.

**5.** Sélectionnez la commande **Outils->Options...**, puis l'onglet Document dans la catégorie **Général**.

**6.** Sélectionnez l'option DLName dans la liste Environnement de document puis cliquez sur le bouton Configurer... pour afficher la boîte de dialogue Configurer :



Notez que vous ne pouvez pas supprimer, modifier ou renommer les DLNames de la liste.



# Importation de paramètres DLName en mode batch



Dans cette section, vous apprendrez à utiliser l'outil de traitement par lot (batch) CATSysDLEXPOT pour mettre en oeuvre une méthode de stockage des données adaptée à un grand nombre d'utilisateurs et basée sur l'environnement DLName.

## Comment les administrateurs peuvent-ils exploiter l'environnement DLName ?

Afin d'éviter la désorganisation, vous pouvez, en tant qu'administrateur, utiliser l'environnement DLName pour empêcher les utilisateurs finals (d'une machine donnée et utilisant le même environnement Version 5) de lire et d'inscrire des documents à l'emplacement de leur choix.

Pour ce faire, lancez la Version 5 en mode administration, définissez les DLNames puis verrouillez-les comme décrit dans la section [Configuration de DLNames en mode Administrateur](#). Vous devez également exporter les DLNames dans un fichier .txt.

Vous pouvez :

- dans le cas d'un petit nombre d'utilisateurs finals, importer le fichier .txt contenant les DLNames (mais les DLNames ne seront pas verrouillés)
- ou, utiliser le mode batch **CATSysDLEXPOT** : vous pouvez écrire un script à l'aide de cette syntaxe batch pour automatiser le processus et distribuer les DLNames sur un grand nombre de machines ; le mode batch contient une option garantissant le verrouillage des DLNames importés.



Après l'importation en mode batch du fichier contenant les DLNames, les utilisateurs finals doivent d'abord activer le mode DLName en sélectionnant la commande **Outils->Options...**, l'onglet Document dans la catégorie **Général** puis l'option DLName dans la liste Environnement de document et en cliquant sur le bouton Configurer... afin d'ouvrir la boîte de dialogue Configurer.

## Sous Windows

Lancez le programme :

C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel\_a\code\bin\CATSysDLEXPOT.exe

## Sous UNIX



1. Connectez-vous en tant qu'administrateur (root).
2. Entrez la commande :

/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/command/**catstart -run CATSysDLEXPOT**

# CATSysDLEexport Command Syntax

CATSysDLEexport -admin -il *nom\_de\_fichier* -r ReportFile

pour importer le fichier *nom\_de\_fichier* avec les DLNames courants, uniquement en mode administrateur, et verrouiller tous les DLNames dans le fichier (l'option -il est uniquement disponible en mode admin) ; un fichier d'état est généré pour répertorier les problèmes rencontrés

CATSysDLEexport [-admin] -i *nom\_de\_fichier* -r ReportFile

pour importer le fichier *nom\_de\_fichier* avec les DLNames courants, soit en mode utilisateur, soit en mode administrateur, un fichier d'état est généré pour répertorier les problèmes rencontrés

CATSysDLEexport -a DLName 'NTPath' UPath

ou :

CATSysDLEexport -a DLName "NTPath" UPath

afin d'ajouter le DLName avec les valeurs NTPath et UPath pour le chemin réel courant UNIX et Windows.

Le commande *CATSysDLEexport* se comporte comme une commande UNIX ou Windows standard : Les noms comprenant un espace doivent être spécifiés entre guillemets simples ( ' ') ou doubles ( " "). Les barres obliques inversées (\) doivent être doubles (\\).

CATSysDLEexport -d DLName

pour supprimer le DLName des paramètres courants

CATSysDLEexport [-admin] -e *nom\_de\_fichier*

pour exporter les DLNames courants dans le fichier *nom\_de\_fichier*, soit en mode utilisateur, soit en mode administrateur.

L'option -nocheck évite de vérifier l'existence des chemins physiques et leur création possible.

## Remarques

- Le fichier texte doit convenir à la plateforme sur laquelle est effectuée l'importation, donc, avec des sauts de ligne suivis d'une nouvelle ligne (CRLF) sous Windows et des nouvelles lignes uniquement (LF) sous UNIX. Ainsi, si vous le créez dans Notepad, utilisez directement Windows ou transférez-le en mode FTP ASCII vers UNIX avant de l'utiliser.
- Si vous importez un premier fichier contenant, par exemple, DLName1 et DLName2, puis un autre fichier contenant DLName3, ce dernier est ajouté aux paramètres et vous avez ensuite le choix entre trois DLNames.
- Le format du fichier à importer (exporter lors de la configuration interactive des DLNames) est le suivant :

```
...
DLName1;C:\MyDLNames;/tmp;
DLName2;E:\AdditionalDLNames;/tmp;
...
```

lorsque la première partie contient le DLName, la deuxième contient le chemin sous Windows et la troisième le chemin sous UNIX.

- Aucun DLName existant ne sera mis à jour lors de l'importation en mode utilisateur. Les DLNames du fichier d'importation seront ignorés et ne peuvent être mis à jour qu'en mode administrateur. Ainsi, par exemple, si le premier fichier importé contient DLName2 et le deuxième contient DLName2, mais que le chemin de DLName2 est différent dans le deuxième fichier de celui dans le premier fichier, ce chemin est mis à jour dans les paramètres s'il est importé en mode administrateur.
- Si aucun verrou n'est associé à un DLName existant et qu'il est mis à jour avec un verrou à l'aide de l'option -il, les paramètres sont verrouillés.
- Pour appliquer les modifications après l'importation d'un fichier, vous devez arrêter, puis relancer Catia Version 5.



# Migration des documents en vue de l'utilisation des DLNames



Dans cette tâche, vous apprendrez à utiliser l'outil de traitement par lot (batch) CATDLNameMigr pour la migration des documents existants lors de la mise en oeuvre d'une méthode de stockage des données basée sur l'environnement DLName.

## Problèmes liés à la migration vers un environnement DLName

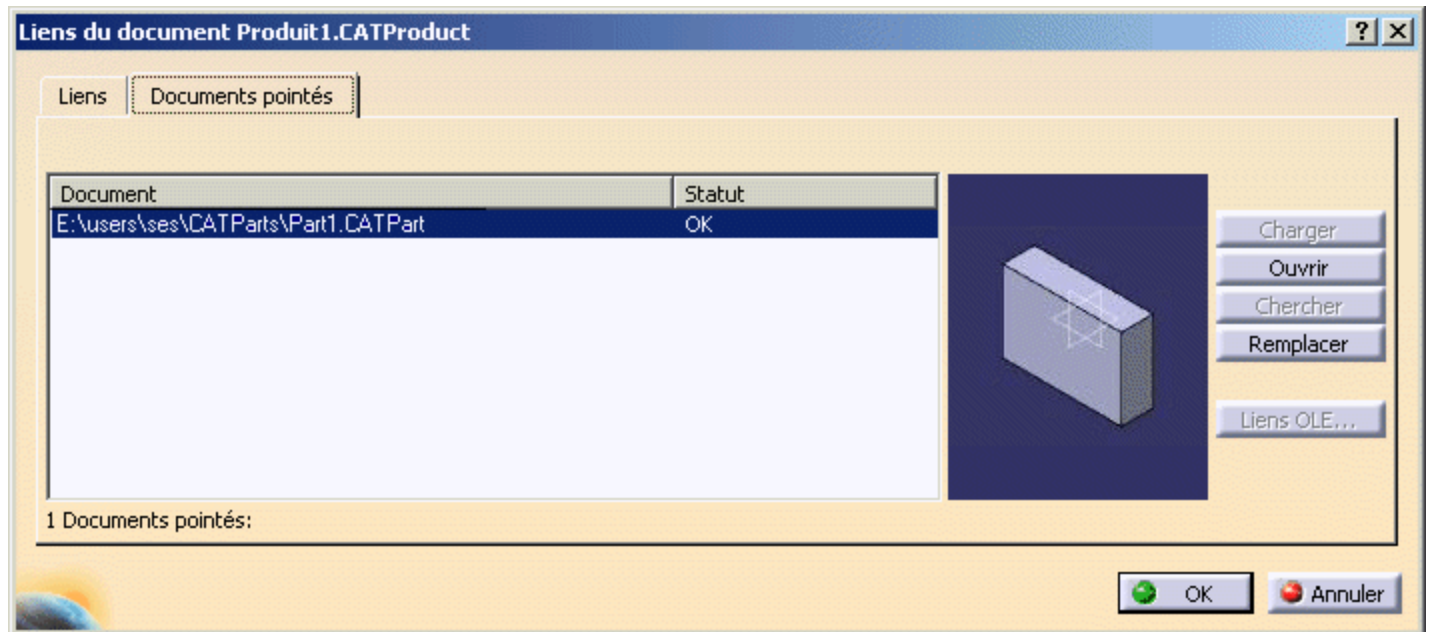
Vous avez peut-être créé un nombre important de documents dans la Version 5 sans avoir eu recours à l'environnement DLName. Si vous avez créé des documents pointant vers d'autres documents (documents CATProduct, par exemple), ces documents contiennent le chemin des documents pointés. Par exemple, la structure de produit du document :

E:\users\ses\CATProducts\Product1.CATProduct

pointe vers une pièce qui se trouve dans le document CATPart suivant :

E:\users\ses\CATParts\Part1.CATPart

Si vous ouvrez le document Product1.CATProduct et que vous sélectionnez la commande **Edition->Liaisons...**, les onglets "Liens" et "Documents pointés" indiquent que le document CATProduct pointe vers le document CATPart qui convient. Voici, par exemple, l'apparence qu'aurait l'onglet "Documents pointés" :



Le chemin :

E:\users\ses\CATParts\Part1.CATPart

est stocké physiquement dans le document :

E:\users\ses\CATProducts\Product1.CATProduct

Après avoir créé de nombreux documents de cette façon, vous pouvez décider de mettre en oeuvre une méthode de stockage des données basée sur l'environnement DLName.

Il ne suffit toutefois pas de créer des DLNames pour tous les répertoires dans lesquels sont stockés les documents. Le chemin des documents *pointés* étant stocké dans le document *pointant*, il est nécessaire de convertir le nom de chemin en DLName correspondant dans le document.

L'outil de traitement par lot CATDLNameMigr permet de résoudre ce problème. Il existe deux modes d'utilisation :

- Mode réparation : les documents pointant sont "réparés", autrement dit, ils sont modifiés afin de remplacer le nom de chemin par le DLName qui convient.
- Mode vérification : donne des informations et génère un fichier texte contenant la liste des DLNames. Les documents pointant ne sont pas modifiés.

# Exécution de l'outil de traitement par lot CATDLNameMigr

## Sous Windows

Lancez le programme :

`rép_install\code\bin\CATDLNameMigr.exe`

où "rép\_install" est le nom du dossier d'installation, soit, par défaut :

`C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a`

## Sous UNIX

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur (root).
2. Entrez la commande :

`/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/command/catstart -run CATDLNameMigr`

## Syntaxe de la commande CATDLNameMigr

`CATDLNameMigr [-r] nom_fichier(s) [-p] dir -d répertoire [-h]`

- **-r nom\_fichier** : active le mode réparation et modifie le fichier spécifié.
- **-p répertoire** : NE modifie PAS le fichier d'origine, mais le copie dans le répertoire spécifié et modifie uniquement ce dernier fichier. Cela s'avère utile lorsque vous ne souhaitez pas modifier le fichier d'origine.
- **-d répertoire** : nom du répertoire dans lequel se trouvent les documents pointant.
- **-h** : affiche l'aide.

## Exécution de CATDLNameMigr en mode réparation

Dans ce scénario, vous allez utiliser les documents évoqués plus tôt, sous Windows. Document pointant :

`E:\users\ses\CATProducts\Product1.CATProduct`

Document pointé :

`E:\users\ses\CATParts\Part1.CATPart`

Assurez-vous qu'aucun DLName n'a été créé.

1. Ouvrez une session Version 5 et créez deux DLNames.



Pour ce faire, sélectionnez la commande **Outils->Options...**, puis l'onglet **Document** dans la catégorie Général. Pour faire de l'environnement DLName l'environnement de documents courant, sélectionnez "DLName" dans la colonne Environnement de document, puis cliquez successivement sur les boutons **Autorisé** et **Courant**.

Cliquez ensuite sur le bouton **Configurer...** et ajoutez les deux DLNames. Vous pouvez les nommer respectivement "DLName1" et "DLName2."

Faites en sorte que DLName1 pointe vers :

`E:\users\ses\CATParts`

2. Fermez la session, puis ouvrez une fenêtre d'invite et accédez au répertoire d'installation. Il s'agit par défaut du répertoire suivant :

`C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\code\bin`

3. Entrez la commande suivante :

`CATDLNameMigr -r E:\users\ses\CATProducts\Product1.CATProduct`

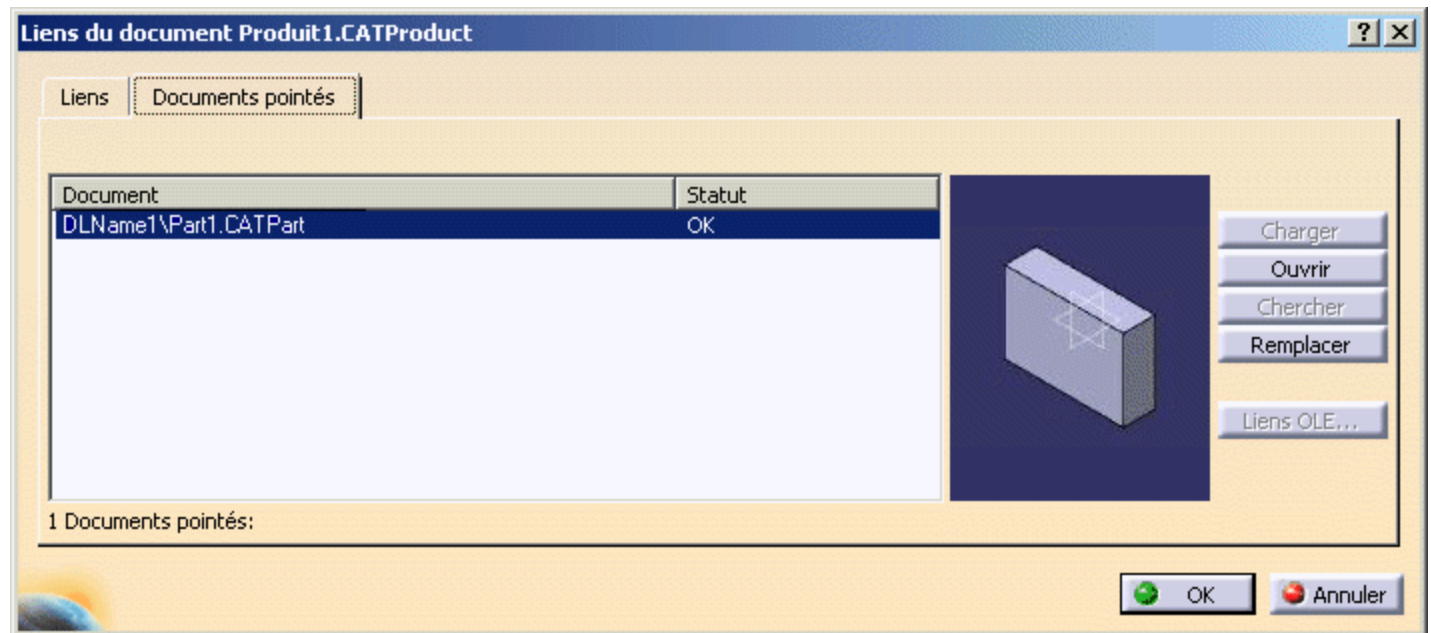
Le résultat dans la fenêtre d'invite donne les informations suivantes :

- L'outil, que vous avez choisi d'exécuter avec l'argument "-r", va tenter d'enregistrer le fichier.
- Le fichier :  
E:\users\ses\CATProducts\Product1.CATProduct  
a été analysé et sa modification a réussi.

Un rapport est créé dans le répertoire qui contient le document pointant :

E:\users\ses\CATProducts\Product1.CATProduct.CATDLNameMigr\_report

4. Ouvrez une nouvelle session Version 5, puis ouvrez le document **Product1.CATProduct**.
5. Choisissez la commande **Edition->Liens...**, puis cliquez sur l'onglet "Documents pointés" :



L'outil de traitement par lot utilise le premier DLName détecté dans la liste et remplace le chemin par "DLName1", de sorte que le chemin du document pointé est désormais :

DLName1\Part1.CATPart



Le scénario indique comment réparer un seul document. Pour réparer tous les documents qui se trouvent dans un répertoire spécifique, exécutez la commande avec l'argument "-d", suivi d'un nom de répertoire. Par exemple, la commande :

```
CATDLNameMigr -r -d E:\users\ses\CATProducts
```

modifie tous les fichiers qui se trouvent dans le répertoire E:\users\ses\CATProducts. L'option "-d" peut être exécutée en mode vérification sans l'option "-r".

Si, par ailleurs, vous souhaitez ne pas modifier le document d'origine, utilisez l'argument "-p" suivi d'un nom de répertoire. Par exemple, la commande :

```
CATDLNameMigr -r E:\users\ses\CATProducts\Product1.CATProduct -p E:\users
```

exécute l'outil en mode réparation, NE modifie PAS le fichier d'origine, mais le copie dans le répertoire E:\users et modifie uniquement ce dernier fichier. Cela s'avère utile lorsque vous ne souhaitez pas modifier le fichier d'origine.

## Exécution de CATDLNameMigr en mode vérification

Vous pouvez aussi exécuter l'outil de traitement pas lot sans avoir créé de DLNames, ou pas suffisamment.

Dans ce scénario, vous allez utiliser les mêmes documents. Cette fois, toutefois, *assurez-vous qu'AUCUN DLNames n'a été créé*.



1. Ouvrez une session Version 5 et vérifiez qu'aucun DLNames n'a été créé.
2. Fermez la session, puis ouvrez une fenêtre d'invite et accédez au répertoire d'installation. Il s'agit par défaut du répertoire suivant :

C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel\_a\code\bin



3. Entrez la commande suivante :

CATDLNameMigr E:\users\ses\CATProducts\Product1.CATProduct

Cette fois, l'argument "-r" n'est pas utilisé.

N'ayant pas encore créé de DLName pour le chemin :

E:\users\ses\CATParts

L'outil de traitement par lot ne peut remplacer le chemin par le DLName approprié. L'affichage du document à l'aide de la commande Edition->Liens... montre que le chemin n'a pas été modifié.

Le résultat dans la fenêtre d'invite donne les informations suivantes :

- L'outil a été exécuté en mode vérification (argument "-r"non utilisé").
- Le lien dans E:\users\ses\CATProducts\Product1.CATProduct n'a pu être modifié.
- Le fichier suivant a été créé dans :  
C:\Documents and Settings\utilisateur\Local Settings\Temp\CATDLNameMigr\_missing-DLNames\_report.txt  
dans lequel un DLName a été créé. Le fichier contient la ligne suivante :  
DLName1;E:\users\ses\CATParts;\tmp;  
Il est désormais possible d'importer le fichier ".txt" permettant de réexécuter l'outil par la suite afin de réparer le document.

Un rapport est créé dans le répertoire qui contient le document pointant :

E:\users\ses\CATProducts\Product1.CATProduct.CATDLNameMigr\_report

vous informant que le lien n'a pu être modifié car aucun DLName ne correspond.

4. Ouvrez une nouvelle session Version 5, puis importez le fichier texte.

Pour ce faire, sélectionnez la commande **Outils->Options...**, puis l'onglet **Document** dans la catégorie Général. Pour faire de l'environnement DLName l'environnement de documents courant, sélectionnez "DLName" dans la colonne Environnement de document puis cliquez sur le bouton **Autorisé**.

Cliquez sur les boutons **Configurer...**, puis **Importer...** et recherchez le fichier à sélectionner :

C:\Documents and Settings\utilisateur\Local Settings\Temp\CATDLNameMigr\_missing-DLNames\_report.txt

Le DLName suivant est ajouté :

DLName1 E:\users\ses\CATParts

Maintenant que vous disposez d'un DLName, vous pouvez exécuter l'outil de traitement par lot avec l'argument "-r" afin de réparer le fichier.

## Résultats de la commande

L'exécution de la commande dans l'un des modes ci-dessus génère l'affichage d'informations sur la tâche effectuée dans la fenêtre d'invite. Ces informations peuvent aussi être obtenues à l'aide de l'option "-h".



# Importation et exportation de fichiers de paramètres au/du format XML



Vous pouvez importer et exporter des fichiers de paramètres au/du format XML à l'aide des commandes suivantes :

CATBatGenXMLSet

CATBatImpXMLSet



Certains attributs de certains fichiers de paramètres ne peuvent pas être convertis en texte lors de l'exportation au format XML. Les fichiers de paramètres concernés sont les suivants :

- FrameConfig.CATSettings
- FrameGeneral.CATSettings
- DLNames.CATSettings (peut uniquement être exporté à l'aide de l'outil CATSysDLExport).

Ceci rend ces fichiers de paramètres inutilisables après exportation au format XML.

## Sous Windows

**1.** Accédez au dossier par défaut où vous avez installé le produit.

Sous Windows, le dossier par défaut est :

C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel\_a\code\bin

**2.** Entrez la commande suivante :

CATBatGenXMLSet

ou :

CATBatImpXMLSet

avec les arguments appropriés.

## Sous UNIX



**1.** Connectez-vous en tant qu'administrateur (root) ou utilisateur final.

**2.** Entrez la commande suivante :

```
/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/bin/CATBatGenXMLSet
```

ou :

```
/usr/DassaultSystemes/B15/OS/code/bin/CATBatImpXMLSet
```

avec les arguments appropriés.

## Exportation d'un jeu XML à partir d'un fichier de paramètres

La commande CATBatGenXMLSet permet de lire un fichier de paramètres afin de générer un fichier XML. La syntaxe est la suivante :

```
CATBatGenXMLSetrépertoire_sortie nom_fichier_paramètres [mode]
```

Les arguments sont les suivants :

- **répertoire\_sortie** : nom du répertoire dans lequel est créé le fichier XML. Exemple : /tmp.
- **nom\_fichier\_paramètres** : nom du fichier CATSettings (sans l'extension .CATSettings) à exporter au format XML. Exemple : CATStatistics.
- **mode** : argument facultatif, indiquez **-admin** pour exécuter la commande en mode administrateur. Le fichier résultant est alors créé dans l'environnement des paramètres de l'administrateur. Le mode utilisateur est utilisé par défaut. Absence d'extension. Pour comprendre en quoi consiste le mode administrateur et à quoi il sert, voir [Concaténation et héritage des paramètres](#) et [Verrouillage des paramètres](#). Des informations d'ordre général sur les paramètres sont fournies à la section [A propos des paramètres](#).

## Résultat du batch

Le nom du fichier de résultats est SettingName.xml.

## Exemple

```
CATBatGenXMLSet /tmp Statistics
```

## Exemple de résultat

Supposons que vous disposez d'un fichier de paramètres nommé Example.CATSettings contenant les attributs suivants :

```
Length of type float explicitly set to 17.132
```

Weight of type long not explicitly set (code default)  
Number of type integer explicitly set to [1,2,3]

Le fichier XML obtenu a l'aspect suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE CATSettingRepository [
<!ELEMENT CATSettingRepository (Attribute*)>
<!ATTLIST CATSettingRepository Name NMTOKEN #REQUIRED>
<!ELEMENT Attribute (Value*)>
<!ATTLIST Attribute Name NMTOKEN #REQUIRED
Type CDATA #REQUIRED
Size NMTOKEN #REQUIRED
Lock (Locked|JustLocked|Unlocked) "Unlocked">
<!ELEMENT Value (#PCDATA)>
]>
<CATSettingRepository Name="Example">
<Attribute Name="Length" Type="float" Size="1">
<Value>17.132</Value>
</Attribute>
<Attribute Name="Weight" Type="long" Size="0">
</Attribute>
<Attribute Name="Number" Type="int" Size="3">
<Value>1</Value>
<Value>2</Value>
<Value>3</Value>
</Attribute>
</CATSettingRepository>
```

La taille 0 signifie que l'attribut n'a pas été modifié de façon explicite dans la concaténation. Sa valeur constitue en outre la valeur par défaut du code.

## Importation d'un jeu XML dans un fichier de paramètres

La commande CATBatImpXMLSet lit un jeu de paramètres XML et génère les paramètres dans l'environnement V5 en cours à partir de ce jeu.

### CATBatImpXMLSet fichier\_XML [mode]

Les arguments sont les suivants :

- **fichier\_XML** : chemin d'accès au fichier XML à importer dans l'environnement V5 en cours. Exemple : /tmp/CATStatistics.xml.
- **mode** : argument facultatif, indiquez **-admin** pour exécuter la commande en mode administrateur. Le fichier résultant est alors créé dans l'environnement des paramètres de l'administrateur. Le mode utilisateur est utilisé par défaut. Pour comprendre en quoi consiste le mode administrateur et à quoi il sert, voir [Concaténation et héritage des paramètres](#) et [Verrouillage des paramètres](#). Des informations d'ordre général sur les paramètres sont fournies à la section [A propos des paramètres](#).

## Résultat du batch

Le résultat est un fichier de paramètres dans le référentiel des paramètres utilisateur de l'environnement V5 en cours, par exemple Statistics.CATSettings.

## Exemple

CATBatImpXMLSet /tmp/Statistics.CATSettings

## Remarques d'ordre général

Suite à l'exportation ou à l'importation de fichiers de paramètres, un message de ce type apparaît pour confirmer que l'opération a réussi :

Setting xxx has yyy attributes successfully exported/imported

suivant le cas, où "xxx" correspond au nom du fichier de paramètres et "yyy" au nombre d'attributs.

S'il existe déjà un fichier exporté, ce fichier le remplace.

Certains fichiers de paramètres peuvent être vides. Si vous essayez d'exporter un fichier de paramètres vide, le message suivant apparaît :

Setting xxx is empty

où "xxx" correspond au nom du fichier de paramètres. Le fichier XML de résultat est malgré tout généré.



Il est recommandé de ne pas modifier manuellement les fichiers XML, la cohérence syntactique des fichiers de paramètres étant garantie par la commande interactive **Outils->Options...**

Il est recommandé de n'utiliser cette fonction d'exportation/importation que comme un moyen de capturer l'état des paramètres de configuration à un moment donné pour pouvoir restaurer ces mêmes paramètres dans une autre configuration.



# Index



## Symboles

\$CATRealUser, variable d'environnement



## A

### Acquisition de licences

Acquisition de licences autonomes



Configuration des clients de licences réseau



Configuration du serveur de licences réseau



Généralités sur l'acquisition de licences multi-utilisateur



Généralités sur l'acquisition de licences nodelock



Généralités sur l'utilisation de l'exemple de démonstration



Généralités



Licences partageables



Licences statiques



Modèle



Prérequis



Réservation de licences à l'aide du Gestionnaire de licences



Acquisition de licences autonomes



Acquisition de licences locales (nodelock)

Enregistrement après l'installation sous UNIX



Enregistrement après l'installation




Fichier nodelock sous UNIX



Fichier nodelock sous Windows



ID cible sous UNIX 

ID cible sous Windows 

Sous UNIX  

Sous Windows 

Aucune licence 

Autre serveur de paramètres 3d com


Sous Windows 




## B

Backbone de communications   

Base de données


Configuration de DB2 


Configuration de Oracle   

BBDemonService, commande 



## C

CATBatGenXML, commande 

CATBatImpXML, commande 


CATCollectionStandard, variable 


CATCommandPath, variable 


CATDefaultCollectionStandard, variable 

CATDeltaInstall, commande  





























































CATDictionaryPath, variable 





































































CATDLLPath, variable 



















CATDLNameMigr, commande 

CATDocView, variable d'environnement 





CATDocView, variable   
CATErrorLog, variable   
CATFeatureCatalogPath, variable   
CATFontPath, variable   
CATGalaxyPath, variable   
CATGraphicPath, variable   
CATICPath, variable   
CATInstallPath, variable   
CATMetasearchPath, variable   
CATMsgCatalogPath, variable   
CATNodeLockMgt, commande   
CATNodeLockMgtB, commande   
CATOptionsMgt, commande    
CATReferenceSettingPath, variable        
CATReffilesPath, variable   
CATReport, variable   
CATSharedWorkbookPath, variable   
CATSoftwareMgt, commande         
CATSoftwareMgtB, commande    
CATStartupPath, variable   
CATSysDLExport, commande   
CATTemp, variable   
CATUserSettingPath, variable   
CATW3PublishPath, variable   
CATW3ResourcesPath, variable   
chcatenv, commande    
Clients de licences réseau   
cnext -admin, commande          
cnext, commande           
Commandes  
    BBDemonService   
    CATBatGenXML 

















CATBatImpXML   
CATDeltaInstall    
CATDLNameMigr   
CATNodeLockMgt   
CATNodeLockMgtB   
CATOptionsMgt    
CATSoftwareMgt         
CATSoftwareMgtB    
CATSysDLEExport   
chcatenv    
cnext -admin    
cnext        
db2start   
delcatenv      
Editeur d'environnement       
ENOCheckVaultLink   
Gestion des paramètres   
Gestion du logiciel      
i4\_offline\_mig   
i4blt   
i4blt -C   
i4cfg         
i4target (UNIX)   
i4target -O   
i4tv   
KillV5Process    
lscatenv    
net use   
Nodelock Key Management     
readcatenv    
regedit 

rm -rf   
runOrbix   
setcatenv     
setV5Ports    
start      
StartSPKB   
VaultClientSetupB     
VaultServerSetupB   
VaultSetup  

### Composants prérequis






Matérielle   
Logicielle 

### Configuration logicielle requise

Acquisition de licences   
ClearCoat    
Client   
Fonctions macro   
HP-UX   
IBM AIX   
MQSeries   
Pour l'accès à la documentation en ligne    
Pour les imprimantes et les traceurs   
Serveur   
SGI IRIX   
Sun Solaris   
Supplémentaire   
Windows 2000 et Windows XP 








### Configuration matérielle requise

Commune   
HP-UX 

IBM AIX   
SGI IRIX   
SGI Onyx   
Sun Solaris   
Windows 2000 et Windows XP 



## D





DB2INSTANCE, variable    
db2start, commande   
delcatenv, commande      
Désinstallation de la documentation en ligne

Sous UNIX   
Sous Windows 






Désinstallation du code

Sous UNIX   
Sous Windows 













Distribution du code sous UNIX

A une station de travail cliente   
Accès au code via le réseau   
Configuration du serveur   
Généralités 

Distribution du code sous Windows

A un poste client, à l'aide de la commande RCMD   
A un poste de travail client unique   
Accès au logiciel à partir d'un client léger   
Distribution du logiciel au format compressé   
Généralités 

DLNames

CATDLNameMigr, commande   
CATSysDLExport, commande   
Ce que voient les utilisateurs finals   
Configuration en mode administrateur   
Configuration pour les utilisateurs finals   
Création   
Définition de l'environnement DLName comme environnement courant   
Exploitation des DLNames par les administrateurs   
Généralités   
Importation de paramètres DLName en mode batch   
Migration en DLNames   
Rôle de l'outil batch CATDLNameMigr 

DSKEY\_TMPDIR, clé 












## E

Editeur d'environnement, commande   
ENOCheckVaultLink, commande   
Enregistrement de licences nodelock   
Environnement  
    Global   
    Outils de gestion   
    Utilisateur   
  
Environnement global   
Environnement utilisateur   
Etape enoviadbsetup 

















## F

Fichier Certificat.lic   
Fichier d'archives    
Fichier de configuration i4ls.ini     
Fichier d'environnement  
Sous UNIX   
Sous Windows  




## G


Gestion des paramètres, commande   
Gestion du logiciel  
Obtenir des informations sur le logiciel installé   
Obtenir des informations sur Windows   
Validation et invalidation des service packs   
Vérification de l'intégrité et des prérequis   
  
Gestionnaire de licences  
Accordée   
Aucune licence   
Dépannage   
Licence (n'importe quelle)   
Mode démonstration   
Non accordée   
  
Graphe  
Définition   
Importation à l'aide de l'outil VPMGRAPHADM   
Importation 




# I

i4\_offline\_mig, commande 

i4blt -C, commande 

i4blt, commande 


i4cfg, commande       

i4tv, commande 

Installation de 3d com Search



Sous UNIX 



Sous Windows 

Installation de 3d Effects Server dans la base de données DB2 

Installation de 3d Effects Server dans une base de données Oracle 


Installation de la documentation en ligne


Après installation du logiciel  

Pendant l'installation du logiciel  



Installation de Microsoft Visual Basic for Applications 

Installation du code

Configurations/produits supplémentaires 

Distribution sous UNIX 

Distribution sous Windows 

Service pack à partir d'archives  

Service pack  


Sous UNIX 

Sous Windows 

Installation en mode batch

Sous UNIX 

Sous Windows 

Invalidation d'un service pack 





## K

KillV5Process, commande



## L

LD\_LIBRARY\_PATH, variable



LD\_LIBRARYN32\_PATH, variable



LIBPATH, variable



Licence (n'importe quelle)



Licences accordées



Licences non accordées



Licences partageables



License Use Management (LUM)



License Use Management Runtime (LUM)



lscatenv, commande



## M

Mode administrateur



Mode démonstration



Moniteur de batchs IBM MQSeries



Moniteur de batchs






MQSeries



## N


net use, commande




Nodelock Key Management, commande   






## O

Obtenir des informations sur le logiciel installé 

Obtenir des informations sur Windows 

Opérations en mode batch à l'aide des outils MQSeries 

ORA\_NLS33, variable 

ORACLE\_HOME, variable  



## P


Package

Produits 


Paramètres

Comment spécifier 


Définition sans ouvrir de session 

Emplacement sous UNIX 


Emplacement sous Windows 2000 


Emplacement 


Généralités 


Mécanismes de concaténation et d'héritage 


Permanent 

Restauration des paramètres par défaut non verrouillés 

Restauration des paramètres verrouillés par deux niveaux d'administration 

Restauration des paramètres verrouillés par un administrateur 

Temporaire 

Valeurs CSIDL dans les chemins des variables d'environnement 

Verrouillage 

## Paramètres administrateur

Permanent 

Temporaire 

Paramètres permanents 

Paramètres temporaires 

PATH, variable 

## Post-installation


Installation de 3d com Server sous UNIX 

Installation 3d com Server sous Windows 

## Préférences

Généralités 

Produits partageables 

Produits supplémentaires 




# R


readcatenv, commande  

regedit, commande 

## Restauration

Paramètres par défaut non verrouillés 

Paramètres verrouillés par deux niveaux d'administration 

Paramètres verrouillés par un niveau d'administration 

rm -rf, commande 

runOrbix, commande 



# S

Serveur clash

Procédure d'installation pour installation intérieure

Installation manuelle

Serveur de licences réseau

Serveur de texte intégral

Serveur Vault

Configuration de DB2 datalink

Configuration de la mémoire cache

Configuration manuelle sous UNIX

Outils d'administration Vault

Service de backbone

Service pack

Installation à partir d'archives

Installation en mode batch sous UNIX

Installation en mode batch sous Windows

Installation sous UNIX

Installation sous Windows

Installation

Invalidation

Règles de validation et d'invalidation

Validation

setcatenv, commande

setV5Ports, commande

SHLIB\_PATH, variable

Software Management, commande


SSO (single sign-on) 3d com

Sous Windows

start, commande

StartB, commande



StartSPKB, commande 

Systèmes de fichiers NFS 



## T



Technologie ClearCoat  

TNS\_ADMIN, variable  



## U


unregserver 

USER\_HOME, variable d'environnement  



## V

Valeurs CSIDL  

Validation d'un service pack 

Variables d'environnement

\$CATRealUser 

CATCommandPath 

CATDictionaryPath 

CATDLLPath 

CATDocView  





























CATErrorLog 










CATFeatureCatalogPath 

CATFontPath 

CATGalaxyPath 


CATGraphicPath 

CATICPath   
CATInstallPath   
CATMetasearchPath   
CATMsgCatalogPath   
CATReferenceSettingPath      
CATReffilesPath   
CATReport   
CATSharedWorkbookPath   
CATStartupPath   
CATTemp   
CATUserSettingPath   
CATW3PublishPath   
CATW3ResourcesPath   
DB2INSTANCE   
LD\_LIBRARY\_PATH   
LD\_LIBRARYN32\_PATH   
LIBPATH   
list   
ORA\_NLS33   
ORACLE\_HOME   
PATH   
SHLIB\_PATH   
TNS\_ADMIN   
USER\_HOME  

Variables d'environnement d'exécution   
VaultClientSetupB, commande     
VaultServerSetupB, commande   
VaultSetup, commande    
Vérification de l'intégrité et des prérequis   
Verrouillage des paramètres  
Concaténation des verrouillages de paramètres 

Pour l'environnement global par défaut 

Pour les environnements utilisateur 

Verrouillage des paramètres en mode administrateur 

VPMGRAPHADM, outil 

VPMPeopleUpdate, outil 